



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

रेखाएं और कोण

साधित उदाहरण

1. बगल की आकृति में OA तथा OB दो विपरीत किरणें हैं।

(i) यदि $y = 75^\circ$ हो तो x का मान क्या है?

A. 105 अंश

B. 110 अंश

C. 115 अंश

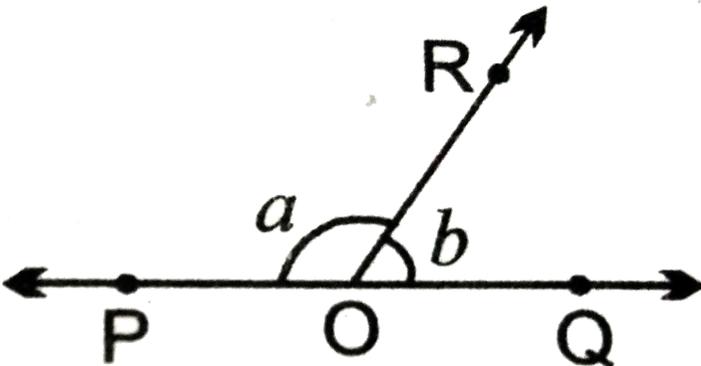
D. 100 अंश

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न आकृति में $\angle POR$ और $\angle QOR$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं।

यदि $a - b = 80^\circ$ तो a और b का मान ज्ञात करें।



A. 130° , 50°

B. 140° , 40°

C. 120° , 60°

D. 150° , 30°

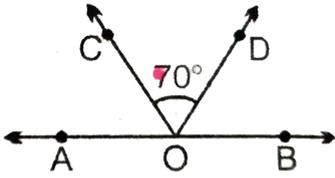
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. दिए गए चित्र में यदि $\angle DOC = 70^\circ$ तो $\angle AOC + \angle BOD$

ज्ञात कीजिये



A. 110°

B. 90°

C. 120°

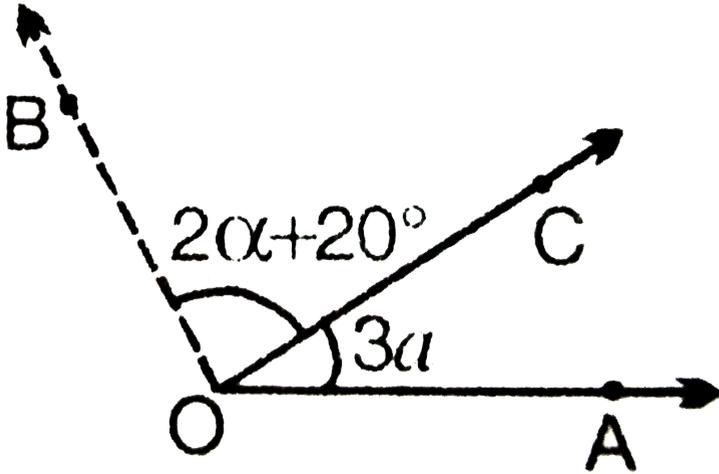
D. 130°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे की आकृति में α के किस मान के लिए BOA एक रेखा होगा:



A. 32°

B. 34°

C. 36°

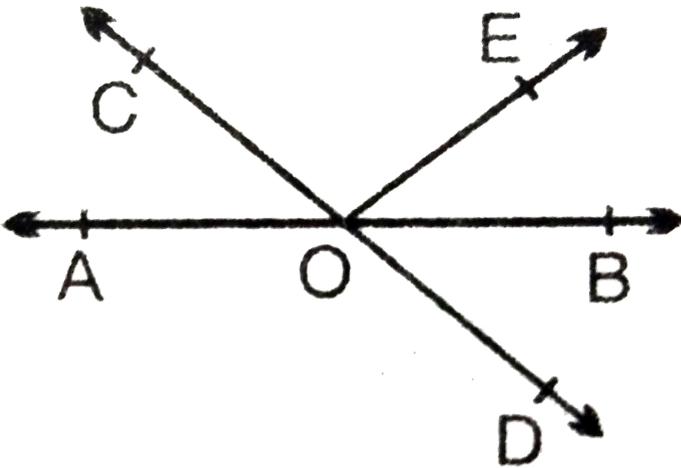
D. 38°

Answer: A



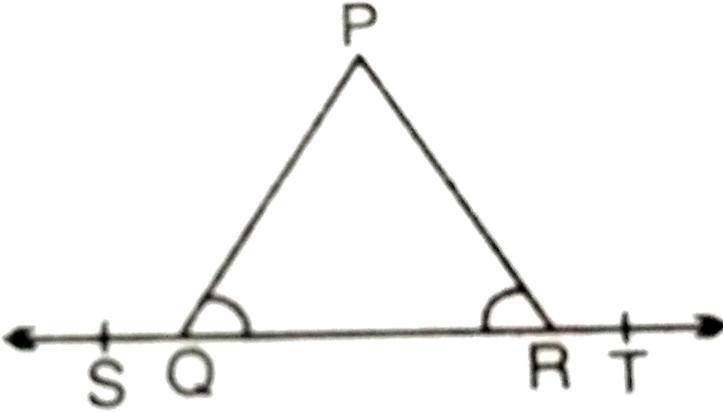
वीडियो उत्तर देखें

5. दिए गए चित्र में रेखाएं AB और CD बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं यदि $\angle AOC + \angle BOE = 70^\circ$ है और $\angle BOD = 40^\circ$ है तो $\angle BOE$ और प्रतिवर्ती $\angle COE$ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

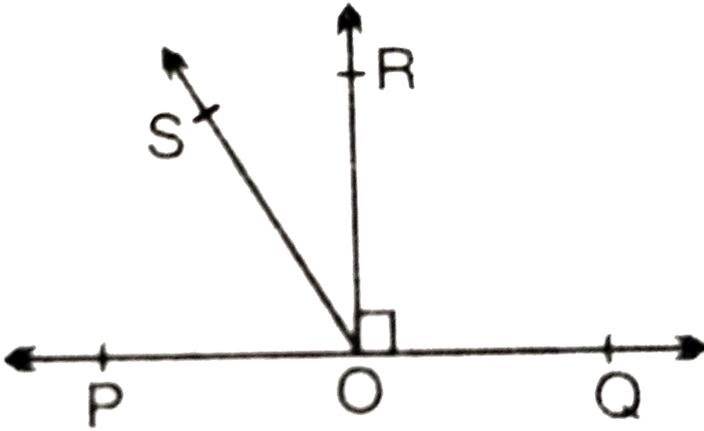
6. दिए गए चित्र में यदि $\angle PQR = \angle PRQ$ है तो सिद्ध कीजिए कि $\angle PQS = \angle PRT$ है।



 वीडियो उत्तर देखें

7. दिए गए चित्र में POQ एक रेखा है। किरण OR रेखा PQ पर लम्ब है। किरणों OP और OR के बीच में OS एक अन्य किरण है। सिद्ध कीजिए:

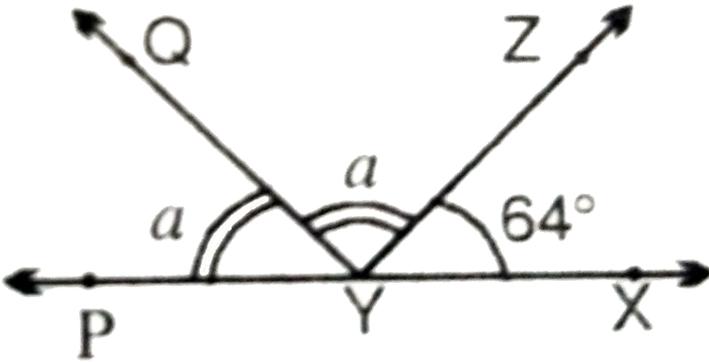
$$\angle ROS = \frac{1}{2}(\angle QOS - \angle POS)$$



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

8. यह दिया है कि $\angle XYZ = 64^\circ$ है और XY को बिंदु P तक बढ़ाया गया है। दी हुई सूचना से एक आकृति खींचिए। यदि किरण YQ , $\angle YP$ को समद्विभाजित करती है,

तो a के मान ज्ञात कीजिए।



A. 58 अंश

B. 60 अंश

C. 55 अंश

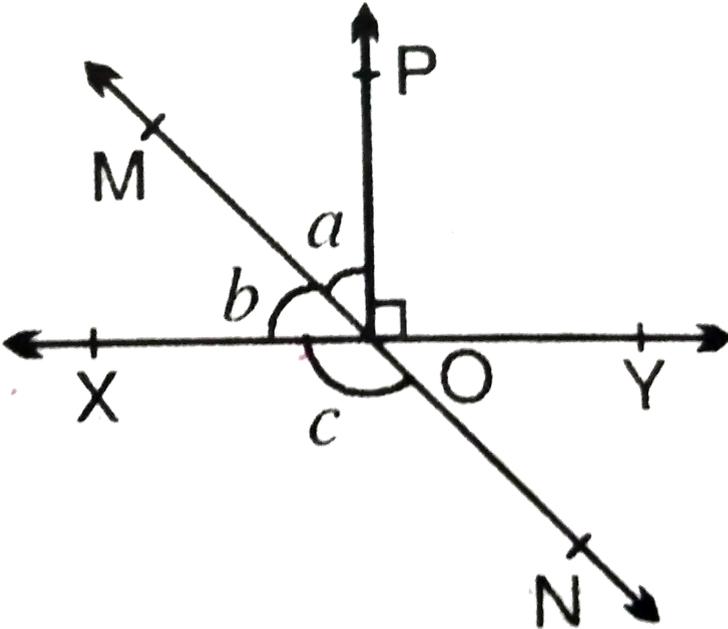
D. 60 अंश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. दिए गए चित्र में रेखाएं XY और MN बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle POY = 90^\circ$ और $a : b = 2 : 3$ है तो c ज्ञात कीजिए।



A. 126अंश

B. 128अंश

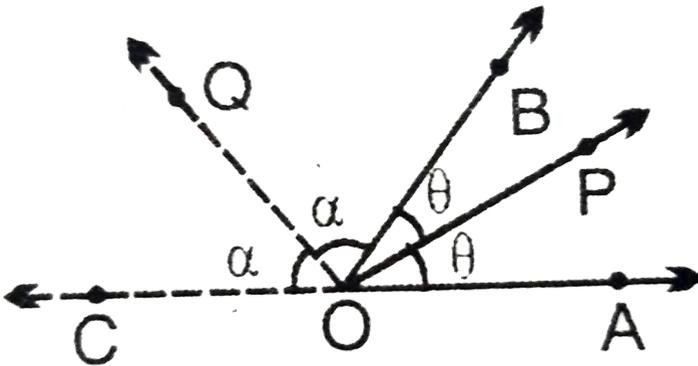
C. 130अंश

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी कोण की अंतर्द्वक तथा बहिर्द्वक रेखायें एक -दूसरे से समकोण बनाती हैतो $\theta + \alpha$ का मान ज्ञात करो।



A. $\theta + \alpha = 90^\circ$ अंश

B. $\theta + \alpha = 120$ अंश

C. $\theta + \alpha = 30$ अंश

D. $\theta + \alpha = 45$ अंश

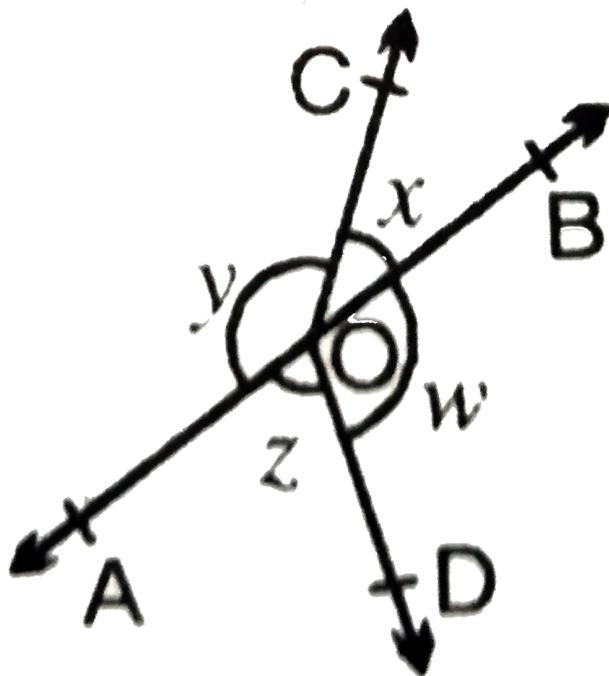
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. दिए गए चित्र में यदि $x + y = w + z$ है तो सिद्ध कीजिए

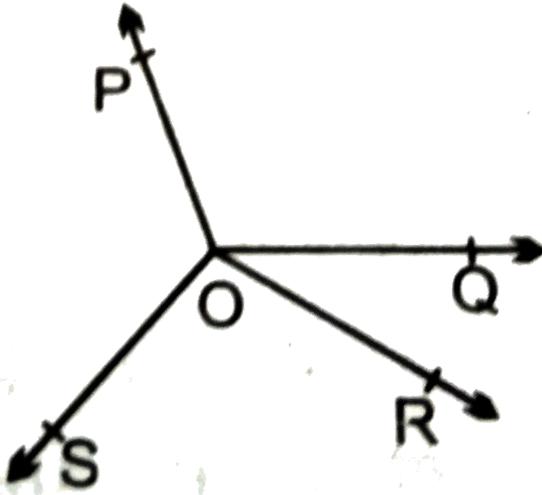
AOB एक रेखा है।



 वीडियो उत्तर देखें

12. दिए गए चित्र में OP, OQ, OR और OS चार किरणें हैं। सिद्ध कीजिए कि

$$\angle POQ + \angle QOR + \angle SOSR + \angle POS = 360^\circ \text{ है।}$$

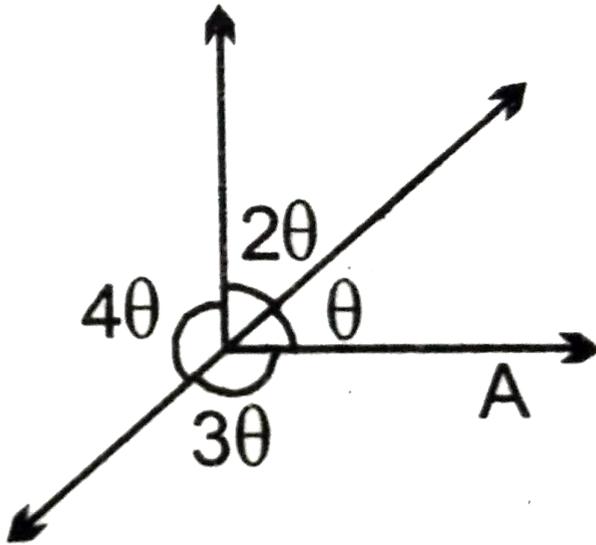


[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. यदि दो रेखाएं एक-दूसरे को किसी बिंदु पर काटें तो इस प्रकार बने हुए कोणों का योग चार समकोण के बराबर होता है।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. नीचे की आकृति में न्यूनतम कोण की माप अंशों में लिखें।



A. 32°

B. 34°

C. 36°

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



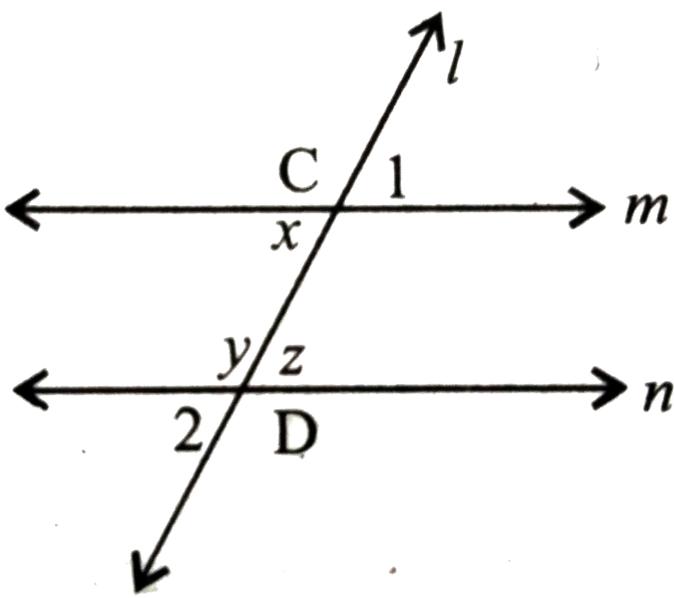
वीडियो उत्तर देखें

15. दिए गए चित्र में $\angle 1 = \angle 2$ तो बतायें कि किस आधार पर रेखा AB और CD समांतर होगी?



वीडियो उत्तर देखें

16. m और n दो समांतर रेखाएं हैं तथा तिर्यक रेखा l इन्हें क्रमशः C तथा D पर काटती है। यदि $x = 60^\circ$ तो रिक्त स्थानों को भरें।



(i) $y = \dots\dots\dots$

(ii) $z = \dots\dots\dots$

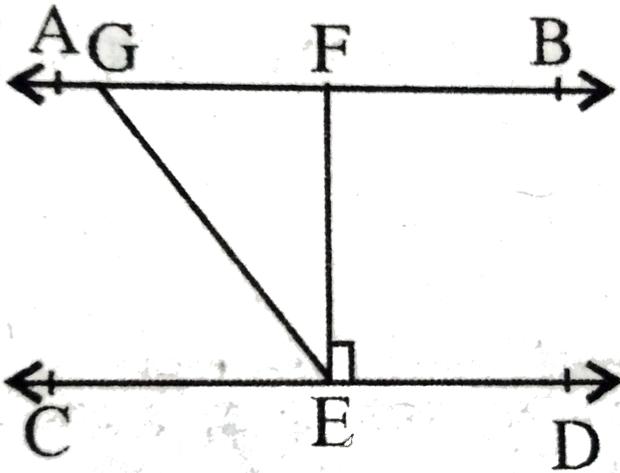
(iii) $\angle 1 = \dots\dots\dots$

(iv) $\angle 2 = \dots\dots\dots$



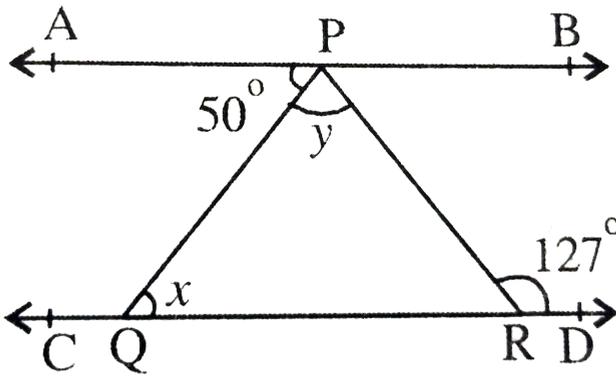
वीडियो उत्तर देखें

17. नीचे के चित्र में $AB \parallel CD, EF \perp CD$ और $\angle GED = 126^\circ$ है तो $\angle AGE, \angle GEF$ और $\angle FGE$ ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. नीचे के चित्र में $AB \parallel CD, \angle APQ = 50^\circ$ और $\angle PRD = 127^\circ$ है तो x और y ज्ञात कीजिए।

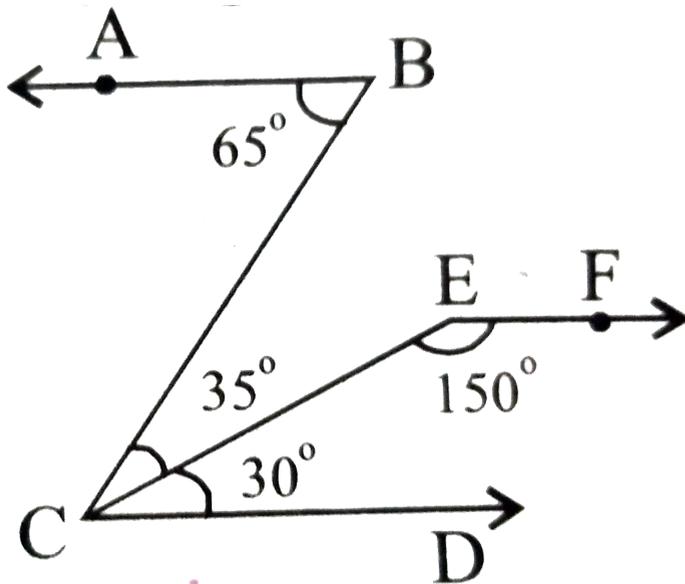


- A. $x = 77^\circ$ और $y = 50^\circ$
- B. $x = 50^\circ$ और $y = 77^\circ$
- C. $x = 40^\circ$ और $y = 77^\circ$
- D. $x = 80^\circ$ और $y = 67^\circ$

Answer: B

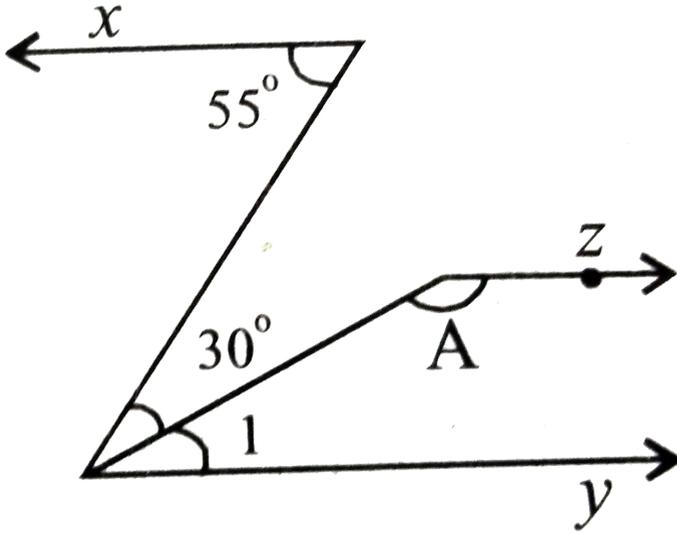
 वीडियो उत्तर देखें

19. नीचे की आकृति में दिखायें कि रेखा $AB \parallel EF$ है।



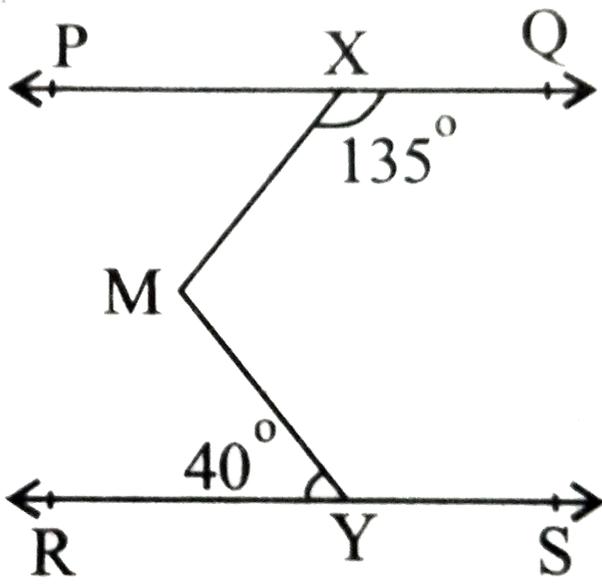
 वीडियो उत्तर देखें

20. दी गई आकृति में किरण $x \parallel y \parallel z$ तो A का मान ज्ञात करें।



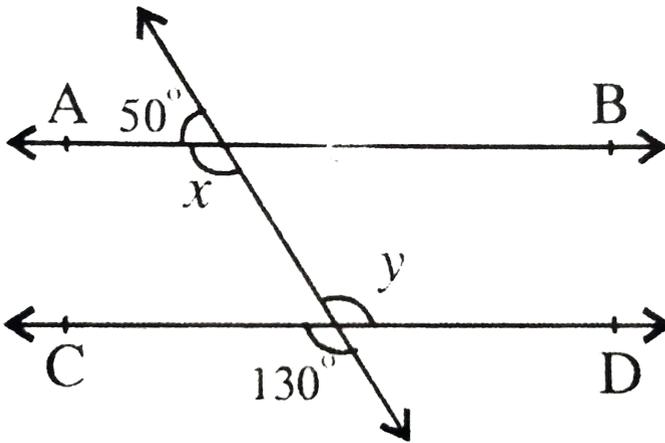
 वीडियो उत्तर देखें

21. चित्र में यदि $PQ \parallel RS$, $\angle MXQ = 135^\circ$ और $\angle MYR = 40^\circ$ है तो $\angle XMY$ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. आकृति में x और y के मान ज्ञात कीजिए।



A. $x = 130^\circ$ $y = 120^\circ$

B. $x = 130^\circ$ $y = 130^\circ$

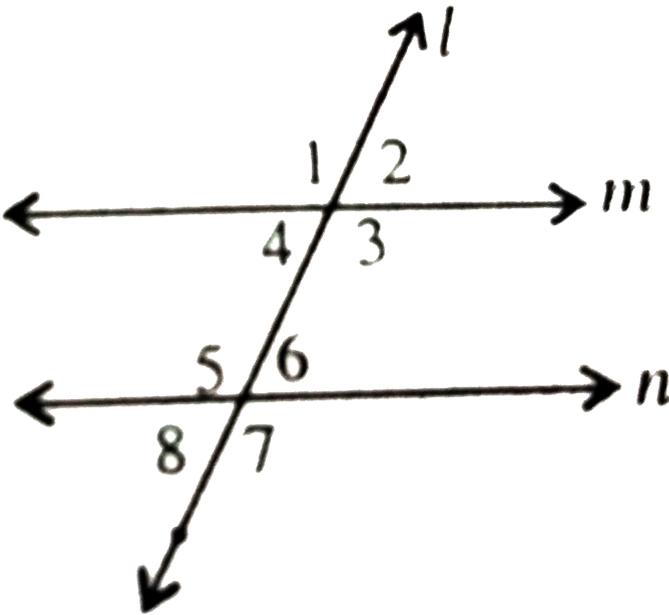
C. $x = 60^\circ$ $y = 30^\circ$

D. $x = 120^\circ$ $y = 130^\circ$

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

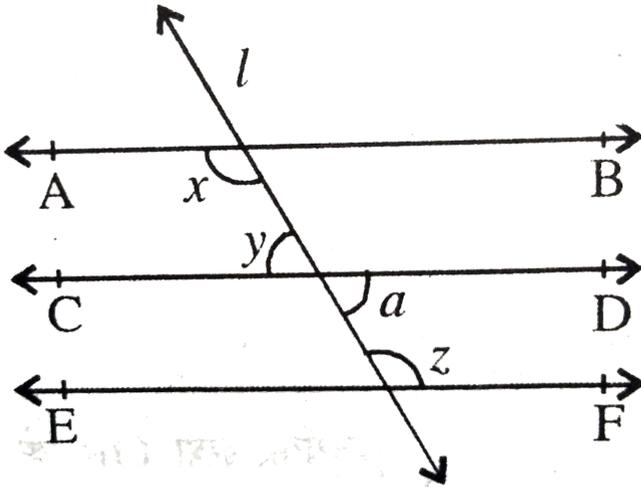
23. नीचे की आकृति में $\angle 1 = 120^\circ$ तथा $\angle 6 = 60^\circ$ है तो दिखायें $m, \parallel n$ है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. नीचे की आकृति में यदि $AB \parallel CD, CD \parallel EF$ और

$y:z = 3:7$ है तो x का मान ज्ञात कीजिए।



A. 136°

B. 116°

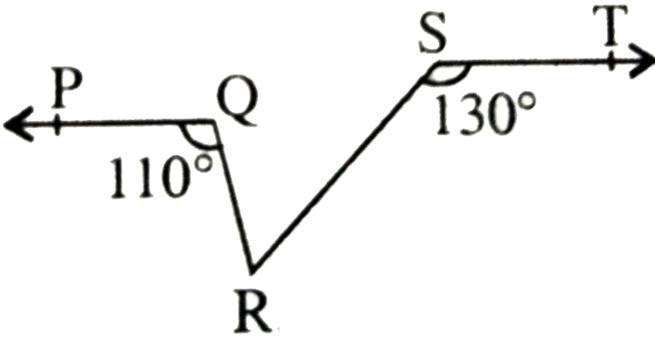
C. 126°

D. 146°

Answer: C

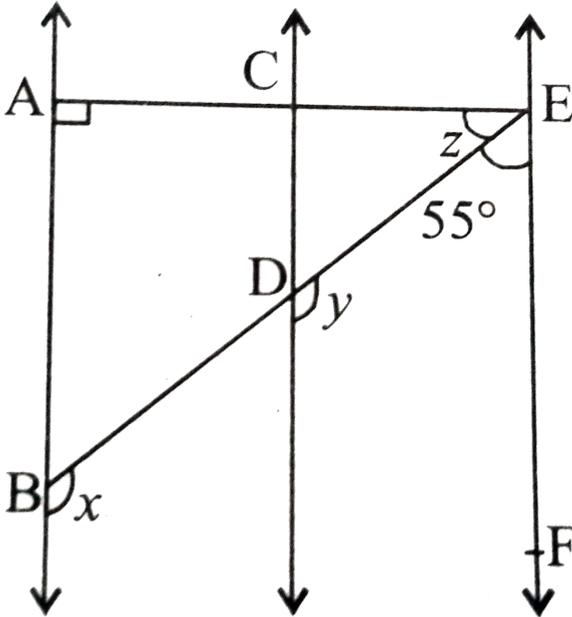
 वीडियो उत्तर देखें

25. नीचे की आकृति में यदि $PQ \parallel ST$, $\angle PQR = 110^\circ$ और $\angle RST = 130^\circ$ है तो $\angle QRS$ ज्ञात कीजिए।



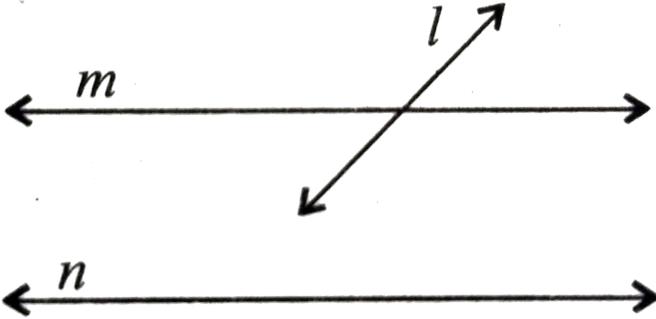
 वीडियो उत्तर देखें

26. नीचे के चित्र में $AB \parallel CD$ और $CD \parallel EF$ है। साथ ही $EA \perp AB$ है। यदि $\angle BEF = 55^\circ$ है तो x, y और z के मान ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

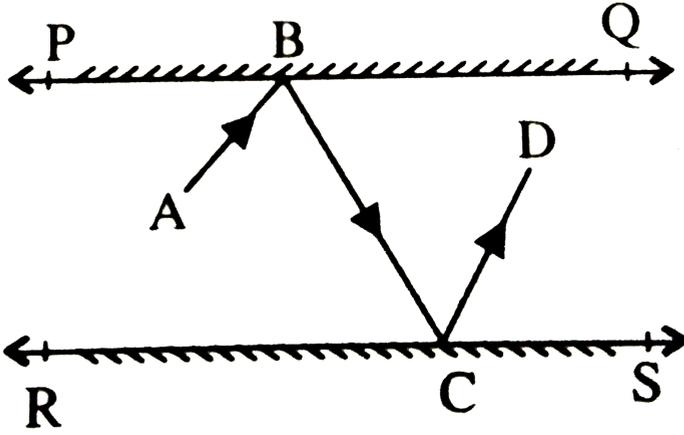
27. नीचे के चित्र में तीन रेखाएं l , m , n एक ही तल में हैं यदि l , m , को प्रतिच्छेद करें और $n \parallel m$, तो दिखायें कि l और n प्रतिच्छेदी रेखाएं हैं।



 उत्तर देखें

28. नीचे के चित्र में PQ और RS दो दर्पण हैं जो एक दूसरे के समांतर रखे गए हैं। एक आपतन किरण AB दर्पण PQ से B पर टकराती है और परावर्तित किरण पथ BC पर चलकर दर्पण RS से C पर टकराती है तथा पुनः CD के अनुदिश परावर्तित हो जाती है। सिद्ध कीजिए कि

$AB \parallel CD$ है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. यदि एक तिर्यक रेखा दो रेखाओं को इस प्रकार प्रतिच्छेद करे कि संगत कोणों के एक युग्म के समद्विभाजक परस्पर समांतर हों तो सिद्ध कीजिए कि दोनों रेखाएं भी परस्पर समांतर होती है।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

30. साबित करें कि वे रेखाएं जो एक ही रेखा पर लम्ब होती है आपस में समांतर होती हैं।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

31. यदि दो कोणों में एक ही भुजाएं दूसरे कोण की भुजाओं के क्रमशः समांतर हों तो सिद्ध करें कि वे दोनों कोण या तो समान हैं अथवा सम्पूरक।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

32. यदि किसी त्रिभुज के कोणों को अनुपात $2 : 3 : 4$ है तो उसके सभी कोण ज्ञात करें।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

 वीडियो उत्तर देखें

33. यदि किसी समकोण त्रिभुज का एक न्यूनकोण 63° का हो तो दूसरा न्यूनकोण कितने अंशों का होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

34. किसी चतुर्भुज को कोण $3:4:5:6$ को अनुपात में है तो सबसे छोटे कोण एवं सबसे बड़े कोण की माप निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

35. नीचे के चित्र में $\triangle PQR$ की भुजाओं QP और RQ को क्रमशः बिंदुओं S और T तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle SPR = 135^\circ$ है और $\angle POT = 110^\circ$ है तो $\angle PRQ$ ज्ञात कीजिए।

 उत्तर देखें

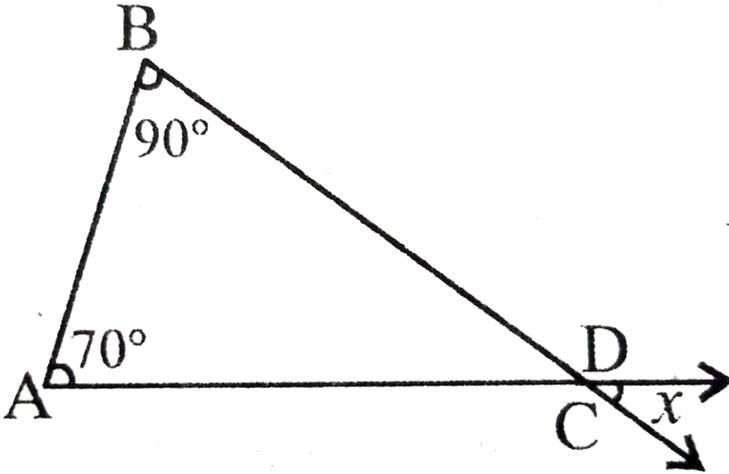
36. किसी त्रिभुज का बहिष्कोण 110° है तथा एक अभिमुख अंतः कोण 30° हो तो अन्य कोण ज्ञात करें।

- A. 80अंश और 90अंश
- B. 70अंश और 80अंश
- C. 60अंश और 70अंश
- D. 40अंश और 50अंश

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

37. नीचे के चित्र में x का मान ज्ञात करें।



A. 20 अंश

B. 30 अंश

C. 40 अंश

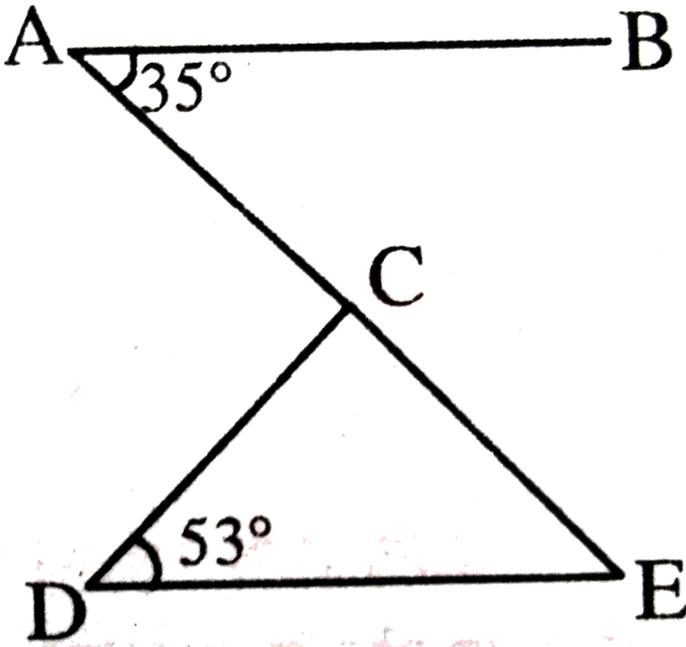
D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. नीचे के चित्र में यदि $AB \parallel DE$, $\angle BAC = 35^\circ$ और $\angle CDE = 53^\circ$ है तो $\angle DCE$ ज्ञात कीजिए।

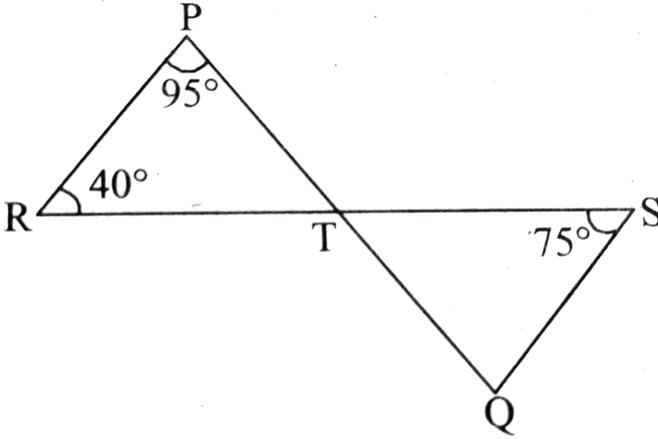


[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

39. यदि किसी त्रिभुज की कोई भुजा दोनों ओर बढ़ाई जाय तो सिद्ध करें कि बहिष्कोण का योग दो समकोण से अधिक होगा।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

40. नीचे के चित्र में यदि रेखाएं PQ और RS बिंदु T पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करती हैं कि $\angle PRT = 40^\circ$, $\angle RPT = 95^\circ$ और $\angle TSQ = 75^\circ$ है तो $\angle SQT$ ज्ञात कीजिए।

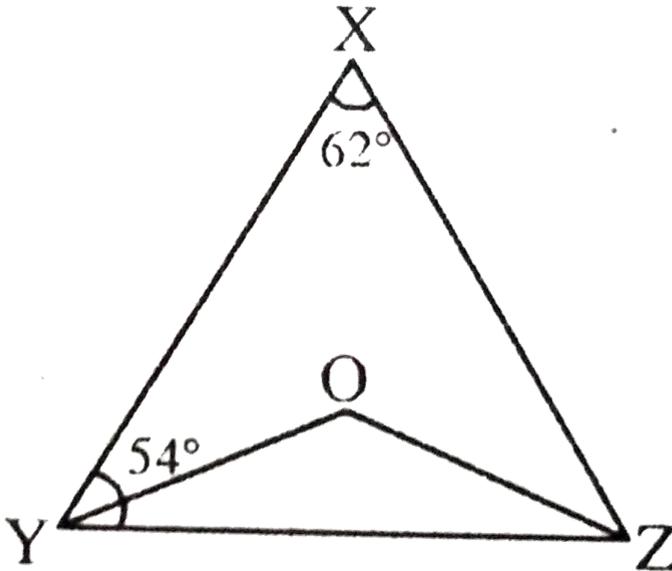


- A. 45 अंश
- B. 55 अंश
- C. 60 अंश
- D. 65 अंश

Answer: C

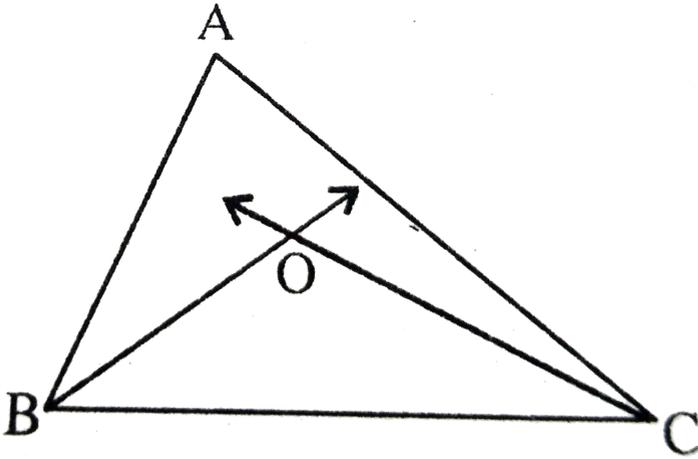
 वीडियो उत्तर देखें

41. नीचे के चित्र में $\angle X = 62^\circ$ और $\angle XYZ = 54^\circ$ है। यदि YO और ZO क्रमशः $\triangle XYZ$ के $\angle XYZ$ और $\angle XZY$ के समद्विभाजक है तो $\angle OZY$ और $\angle YOZ$ ज्ञात कीजिए।



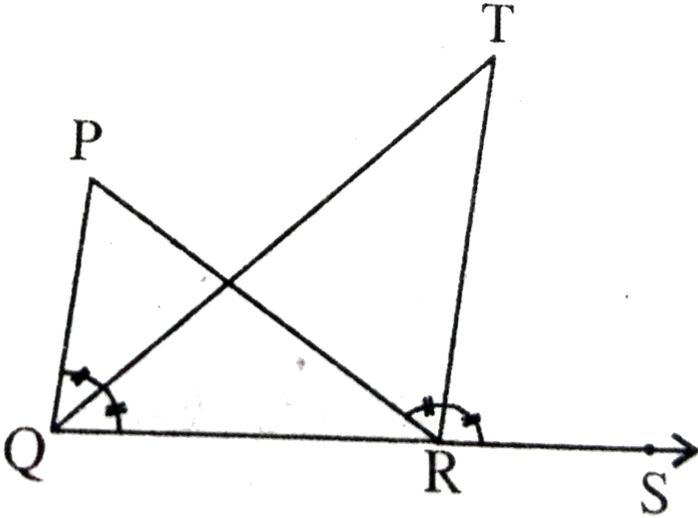
 वीडियो उत्तर देखें

42. नीचे की आकृति में $\angle ABC$ तथा $\angle BCA$ के समद्विभाजक एक-दूसरे को बिंदु O पर काटते हैं तो सिद्ध करें कि $\angle BOC = 90^\circ + \frac{1}{2}\angle A$



 वीडियो उत्तर देखें

43. नीचे के चित्र में $\triangle PQR$ की भुजा QR को S बिंदु तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle PQR$ और $\angle PRS$ के समद्विभाजक बिंदु T पर मिलते हैं तो सिद्ध कीजिए कि $\angle QTR = \frac{1}{2} \angle QPR$ है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न रिक्त स्थानों को भरें ताकि दिया गया कथन सत्य हो।

1. तल में दो भिन्न बिंदुएं एक रेखा को निर्धारित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेखा किसी तल को भागों में बांटती है।

A. तीन

B. चार

C. दो

D. नहीं जानते

Answer: A



उत्तर देखें

3. किसी तल में दो भिन्न.....में एक से अधिक बिंदु उभयनिष्ठ नहीं हो सकते।

A. रेखाओं

B. कोणों

C. बिन्दुओं

D. किरणों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि कोई किरण किसी रेखा पर स्थित हो तो जो दो आसन्न कोण बनते हैं उनका योग..... है।

A. 100°

B. 180°

C. 90°

D. 45°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि दो रेखाएं प्रतिच्छेद करती हों तो शीर्षाभिमुख कोण
.....होते हैं।

A. पूरक

B. सम्पूरक

C. बराबर

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न निम्नलिखित कथनों में कौन सत्य है तथा कौन असत्य है लिखें।

1. रैखिक युग्म को बनाने वाले दोनों कोण न्यूनकोण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. रैखिक युग्म को बनाने वाले कोण एक-दूसरे के सम्पूरक होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या दो भिन्न रेखाओं में दो बिंदु उभयनिष्ठ होंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि दो रेखाओं के प्रतिच्छेद करने से जो कोण बनते हैं उनमें एक कोण की माप 90° हो तो अन्य तीन कोणों में से प्रत्येक की माप 90° होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि दो रैखिक युग्म समान हों तो प्रत्येक कोण की माप 90° होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें।

1. यदि एक किरण किसी रेखा पर खड़ी हो तो बने आसन्न कोण का योग कितना होगा?

A. 100°

B. 180°

C. 360°

D. 90°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि दो आसन्न कोणों का योग दो समकोण हो तो वे किस प्रकार के कोण कहलाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि दो रेखाएं प्रतिच्छेद करें तो शीर्षाभिमुख कोणों में कैसा संबंध होता है?

- A. बराबर होते हैं।
- B. सम्पूरक होते हैं
- C. पूरक होते हैं
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किसी तल के किसी बिंदु पर बने सभी कोणों का योग समकोण में लिखें।

- A. चार समकोण
- B. तीन समकोण
- C. दो समकोण
- D. एक समकोण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. रेखाएं AB तथा CD एक-दूसरे को O बिंदु पर इस प्रकार काटती हैं

कि $\angle AOC = \angle COB$ है।

रेखाओं में किस प्रकार का संबंध है?

A. $AO = OD$

B. $AB \perp CD$

C. समद्विभाजित करती है

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

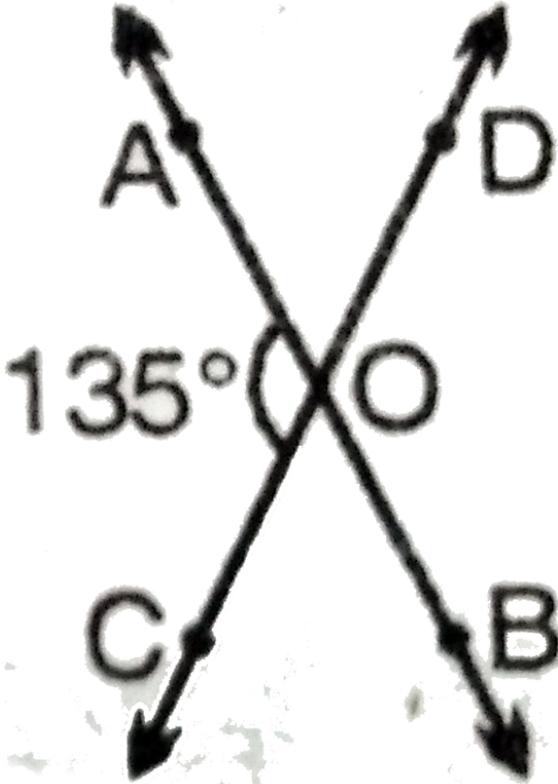
3. यदि AB तथा CD रेखाएं एक-दूसरे को O बिंदु पर काटें और

$\angle AOC = 135^\circ$ हो तो

a. $\angle AOD = \dots\dots\dots$

b. $\angle BOD = \dots\dots\dots$

c. $\angle COD = \dots\dots\dots$



 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी रेखा पर कोई स्थित हो तो आसन्न कोणों की अर्द्धक रेखाओं से बना कोण..... होता है।

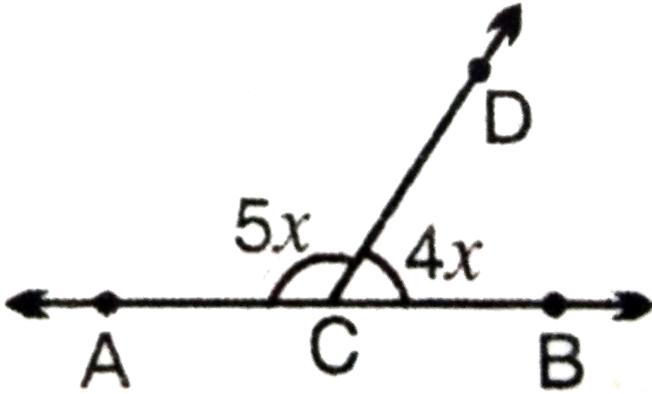
 उत्तर देखें

5. रेखाएं AB तथा CD बिंदु O पर प्रतिच्छेद कती हैं। $\angle AOC$ तथा $\angle BOC$ के अंतर्द्धकों के बीच के कोण की माप अंशों में लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. दिए आकृति में x का मान ज्ञात करें।



A. 20°

B. 30°

C. 40°

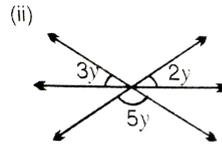
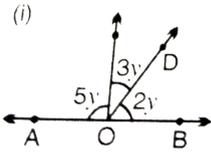
D. 50°

Answer: A



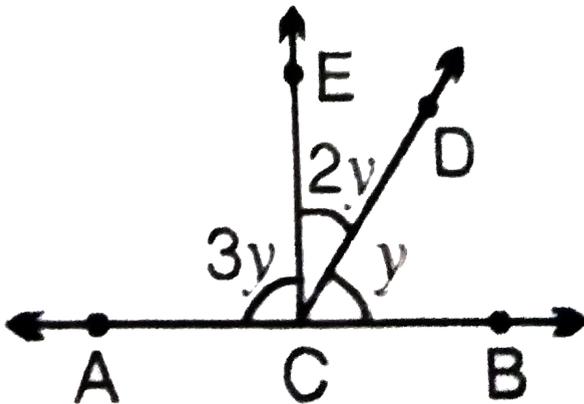
वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित आकृति में y का मान ज्ञात करें।



 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे की आकृति में y का मान ज्ञात कीजिए।



A. 20°

B. 30°

C. 40°

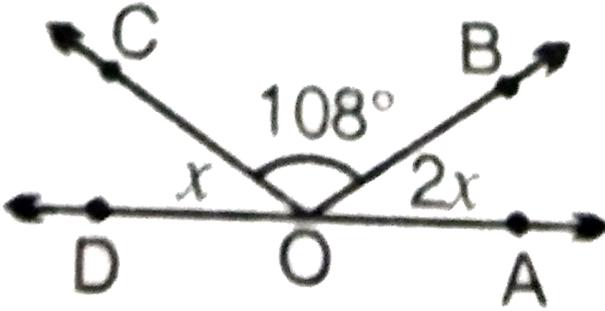
D. 50°

Answer: B



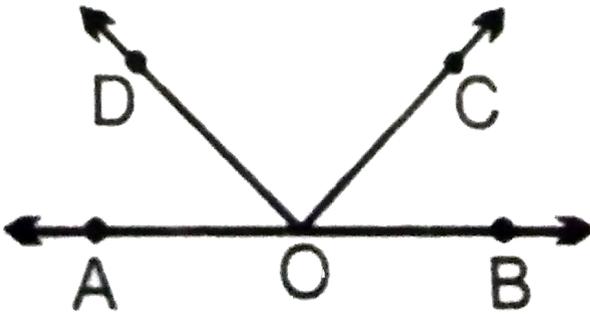
वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे की चित्र में $\angle AOB$ का माप अंशों में लिखें।



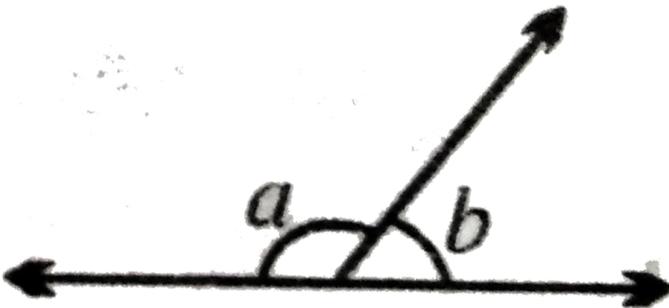
वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे की चित्र में $\angle AOC + \angle BOD = 270^\circ$ तो $\angle DOC$ ज्ञात करें।



 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे की चित्र में a और b का अंतर ($a > b$) एक समकोण से एक -तिहाई भाग के बराबर है। a तथा b ज्ञात करें।

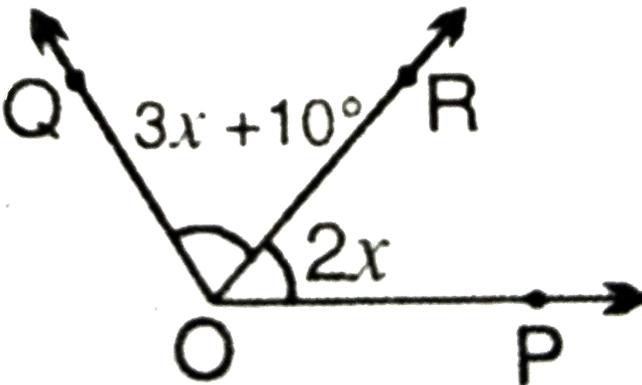


 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक किरण किसी रेखा पर खड़ी हो ताकि इस प्रकार बने आसन्न कोणों का अंतर 30° हो तो प्रत्येक आसन्न कोण का माप अंशों में लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे की आकृति में x के कौन से मान से POQ एक रेखा हो जायेगी?



A. 34°

B. 36°

C. 40°

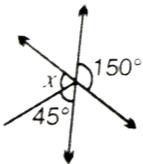
D. 42°

Answer: A

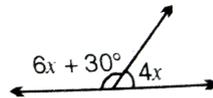


वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित आकृति में x का मान ज्ञात करें।



(ii)



वीडियो उत्तर देखें

10. कितने अंश का कोण अपने सम्पूरक का दुगुना होगा?

A. 120°

B. 100°

C. 90°

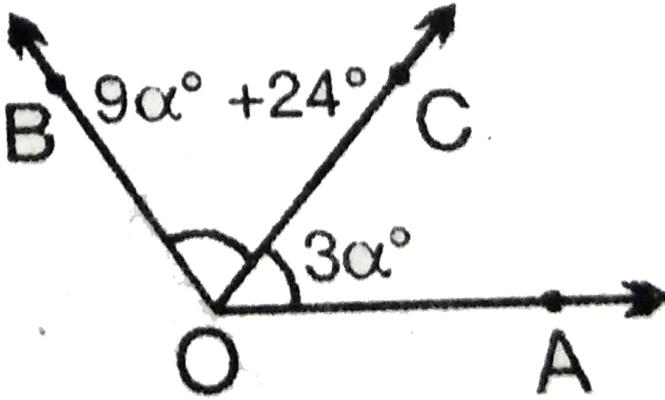
D. 70°

Answer: A



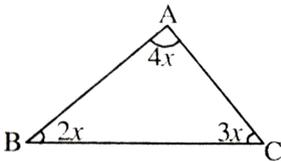
वीडियो उत्तर देखें

11. दिये गये चित्र में α का मान निकालें जिससे बिंदु A, O, B एक रैखिक हो जायें।

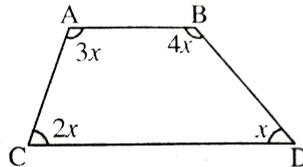


[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

12. निम्नलिखित चित्रों में प्रत्येक कोण का मान निकालें।



(a)



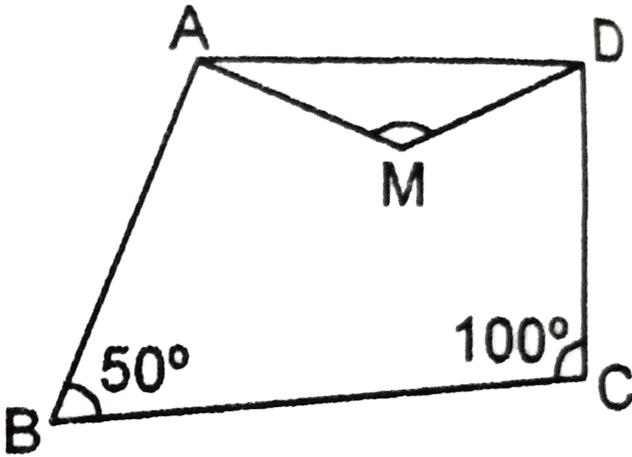
(b)

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

13. चित्र में दिए गए चतुर्भुज $ABCD$ में AM और DM क्रमशः $\angle A$ तथा $\angle D$ के समद्विभाजक हैं।

आकृति में

$\angle AMD$ का मान अंशों में लिखें।

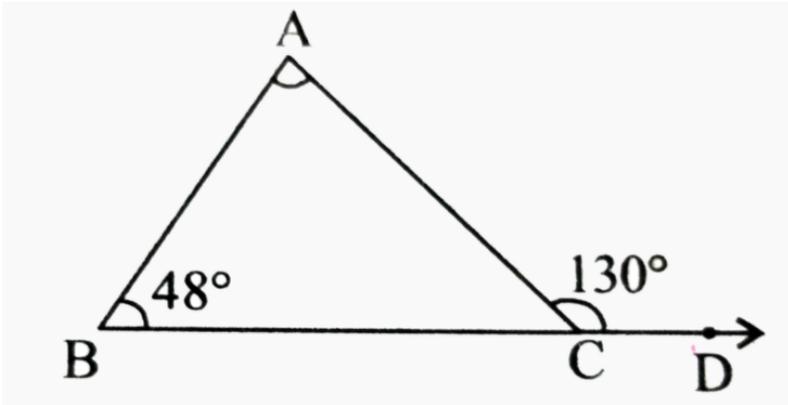


वीडियो उत्तर देखें

14. किसी त्रिभुज के दो कोण बराबर हैं तथा कोण उन कोणों में से प्रत्येक से 30° अधिक है। त्रिभुज के सभी कोण निर्धारित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. चित्र में यदि $\angle ACD = 130^\circ$, $\angle ABC = 48^\circ$ तो $\angle BAC$



A. 82°

B. 130°

C. 140°

D. 48°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. किसी त्रिभुज के एक कोण की माप 65° है तो शेष दोनों कोणों की माप ज्ञात करें यदि इनका अंतर 25° हैं।



वीडियो उत्तर देखें

17. किसी समकोण त्रिभुज में बड़ा न्यूनकोण छोटा न्यूनकोण का दुगुना है तो बड़े न्यूनकोण का मान अंशों में क्या होगा ?

A. 50°

B. 60°

C. 70°

D. 45

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. एक त्रिभुज के तीन कोणों में एक कोण सबसे छोटे कोण का दुगुना और दूसरा सबसे छोटे कोण का तिगुना है। सभी कोण ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

19. किसी त्रिभुज के दो कोणों का योग 80° है और उनका अंतर 20° हैं। त्रिभुज के सभी कोण ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

20. किसी समकोण त्रिभुज के न्यूनकोणों के समद्विभाजकों के बीच के कोण का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि किसी त्रिभुज के कोणों की मापों का अनुपात 2:3:4 हो तो सबसे बड़े कोण एवं सबसे छोटे कोण की माप बतायें।



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि किसी त्रिभुज के कोणों की मापों का अनुपात 1:2:3 हो तो सबसे बड़े कोण का माप डिग्री में होगी :

A. 90°

B. 110°

C. 60°

D. 100°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. यदि किसी त्रिभुज के कोण 2 : 3 : 5 के अनुपात में हो तो सबसे छोटे कोण की माप डिग्री में क्या होगी ?

A. 45°

B. 50°

C. 36°

D. 60°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि किसी चतुर्भुज के कोण $1:2:3:4$ के अनुपात में हों, तो चतुर्भुज के प्रत्येक कोण की माप ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न सम्मुख कोणों पर आधारित प्रश्न:

1. किरण OE , $\angle AOB$ को समद्विभाजित करती है और किरण OF , OE के विपरीत है। दिखायें कि $\angle FOB = \angle FOA$.

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी बिंदु O से चार रेखाएं OA , OB , OC और OD क्रमशः

इस प्रकार खींची जायें कि $\angle AOB = \angle COD$

एवं $\angle BOC = \angle DOA$, तो सिद्ध करें कि AOC तथा BOD

सरल रेखाएं हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. सरल रेखा AB में O एक बिंदु है। OC तथा OD विपरीत

दिशाओं में पर AB खींचे गये लम्ब हैं। सिद्ध करें कि OC तथा OD

एक ही सरल रेखा में हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. दो सरल रेखाएं AB और CD एक -दूसरे को O बिंदु पर काटती हैं। यदि OP रेखा $\angle BOD$ को समद्विभाजित करती है तो सिद्ध करें कि यदि OP के बढ़ाई जाये तो वह $\angle AOC$ को समद्विभाजित करती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किरण OC रेखा AB पर इस प्रकार खड़ी हो कि $\angle AOC = \angle COB$, तो दिखाइए कि $\angle AOC = 90^\circ$ हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. किरणें OA , OB , OC , OD और OE का एक सर्वनिष्ठ अंत बिंदु

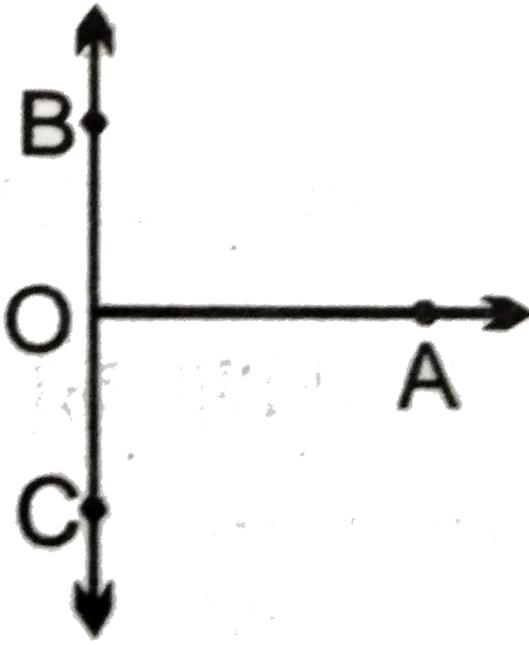
O है। दिखायें कि

$$\angle AOB + \angle AOC + \angle COD + \angle DOE + \angle EOA = 360^\circ$$



वीडियो उत्तर देखें

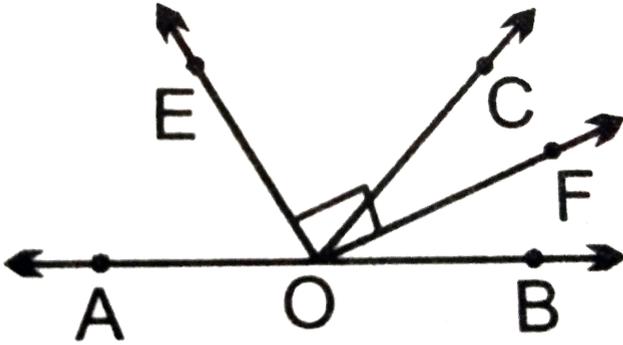
7. नीचे की आकृति में $\angle AOC$ और $\angle AOB$ में से प्रत्येक एक समकोण है दिखायें कि BOC एक रेखा है।



 वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे की आकृति में OE , $\angle AOC$ को समद्विभाजित करता है OF , $\angle COB$ को समद्विभाजित करता है और $OE \perp OF$, दिखायें

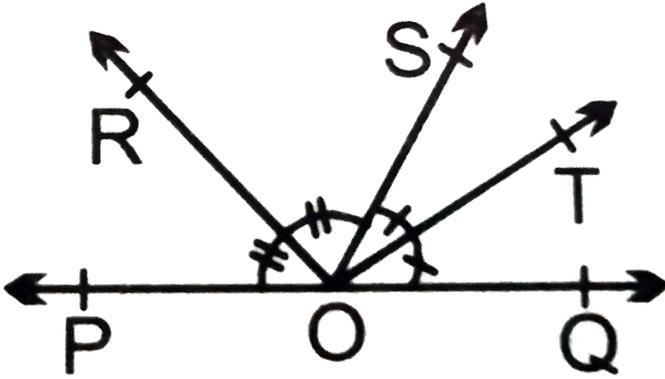
कि बिंदु A, O, B सरेख हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. नीचे की आकृति में किरण OS रेखा POQ पर खड़ी है। किरण OR और OT क्रमशः $\angle POS$ और $\angle SOQ$ का समद्विभाजित हैं।

$\angle POS = x$ है तो $\angle ROT$ ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न समांतर रेखाओं से संबंधित अभिगृहीतों प्रमेयों तथा उपप्रमेयों के सीधे प्रयोग पर आधारित प्रश्न

1. निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें

यदि कोई तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को इस प्रकार काटे कि एक

ही पार्श्व के अंतः कोणों में 2: 7 का अनुपात होतो बड़े कोण का मान अंशों में क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें

दो समांतर रेखाखंडों को यदि एक तिर्यक रेखा प्रतिच्छेद करें तो एकांतर कोणों में कौन सा संबंध होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें

यदि दो सरल रेखाओं में प्रत्येक किसी तीसरी सरल रेखा के समांतर हों तो उनके बीच आपस में कौन-सा संबंध होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें

किसी रेखाखण्ड पर खींचे गये सभी लम्ब आपस में कितने अंश के कोण पर झुके होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें

यदि l कोई रेखा हो और P कोई ऐसा बिंदु हो जो l पर स्थित न हो तो P से होती हुई l के समांतर कितनी रेखाएं खींची जा सकती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें

यदि कोई तिर्यक रेखा दो रेखाओं को प्रतिच्छेद करे तो उन दोनों रेखाओं के समांतर होने की किन्हीं दो शर्तों को लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें

यदि कोई तिर्यक रेखा दो रेखाओं l और m को इस प्रकार काटे कि संगत कोण समान हों तो रेखाएं l और m में क्या संबंध है।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित प्रश्न के उत्तर दें

यदि किंहीं दो कोणों की भुजाएं समांतर हों तो उन दोनों कोणों के बीच क्या संबंध है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थान को भरें-

किसी रेखाखंड पर खींचे गये सभी लम्ब आपस में.....होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि कोई तिर्यक रेखा दो रेखाओं को इस प्रकार प्रतिच्छेद करे कि

एकांतर कोणों को एक युग्म समान हो तो दोनों रेखाएं.....होते हैं।

A. प्रतिच्छेदी

B. समांतर

C. संपाती

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को काटती है और युग्म एकांतर कोण x , y बनते हैं तो x और yहोंगे।

A. पूरक

B. सम्पूरक

C. बराबर

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि AB तथा CD दो समांतर रेखाओं के बीच P कोई बिंदु है। यदि

$\angle ABP = 30^\circ$, $\angle CDP = 45^\circ$ तो $\angle DPB$ का मान बतायें।

A. 65°

B. 30°

C. 45°

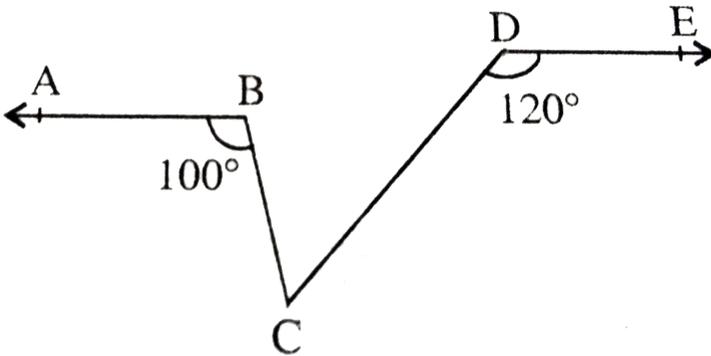
D. 75°

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न समांतर रेखाओं पर तथा पूर्व पठित अभिगृहीतों एवं प्रमेयों के सीधे प्रयोग पर आधारित प्रश्न

1. नीचे की आकृति में यदि $AB \parallel DE$ तो $\angle BCD$ का मान निकालें।



A. 30°

B. 50°

C. 60°

D. 40°

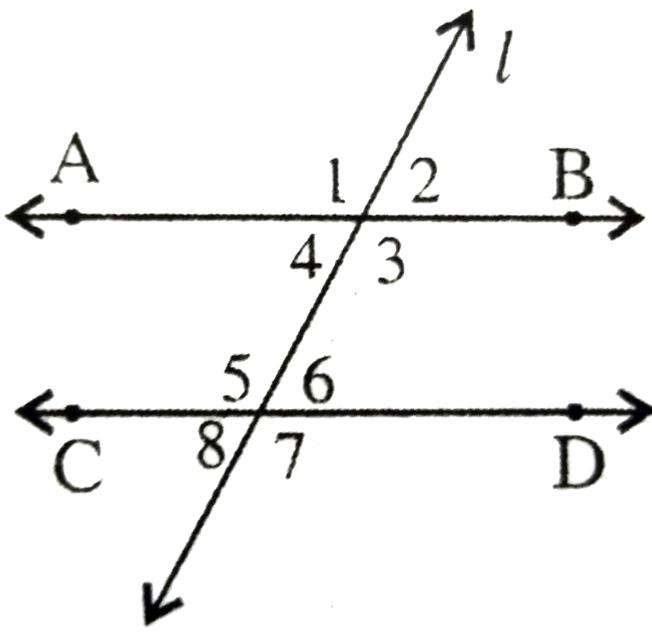
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

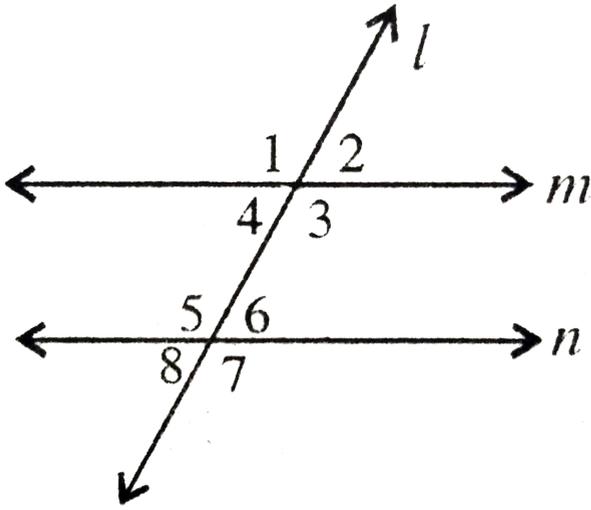
2. नीचे की आकृति में यदि $\angle A = 130^\circ$ और $\angle 6 = 60^\circ$ तो क्या

$AB \parallel CD$ है?



वीडियो उत्तर देखें

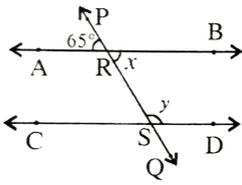
3. नीचे की आकृति में $m \parallel n$ है तथा $\angle 2 : \angle 3 = 2 : 3$ हो तो 1, 2,7, 8 से चिन्हित किये गये सभी कोण ज्ञात करें।



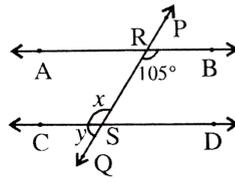
 वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे के प्रत्येक चित्र में x, y में मान ज्ञात करें यदि $AB \parallel CD$ हो।

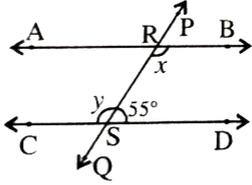
(i)



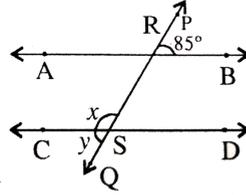
(ii)



(iii)



(iv)



वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे के चित्र में कारण सहित समांतर रेखा युग्मों को लिखें।

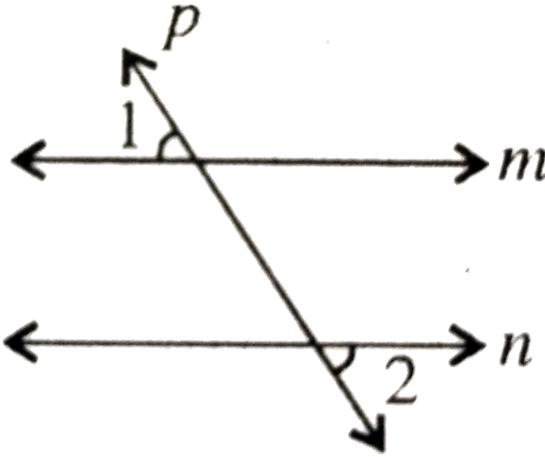


वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न समांतर रेखाओं से संबंधित अभिगृहीतों प्रमेयों एवं उपप्रमेयों तथा पूर्व पठित अभिगृहीतों प्रमेयों एवं उपप्रमेयों के प्रयोग से साबित करने पर आधारित प्रश्न

1. नीचे के चित्र में रेखाओं m तथा n का तिर्यक रेखा p है और $\angle 1 = 60^\circ$ तथा $\angle 2$ एक समकोण का $\frac{2}{3}$ है। साबित करें कि

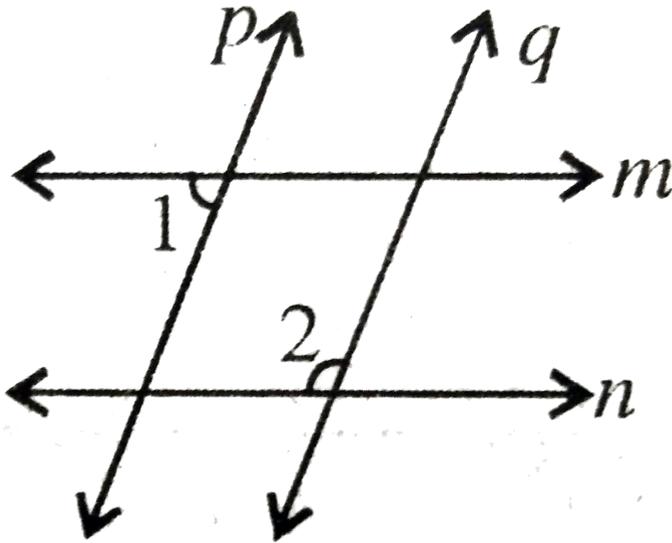
$m \parallel n$



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. नीचे के चित्र में $m \parallel n$ और $p \parallel q$ यदि $\angle 1 = 75^\circ$ तो साबित करें कि

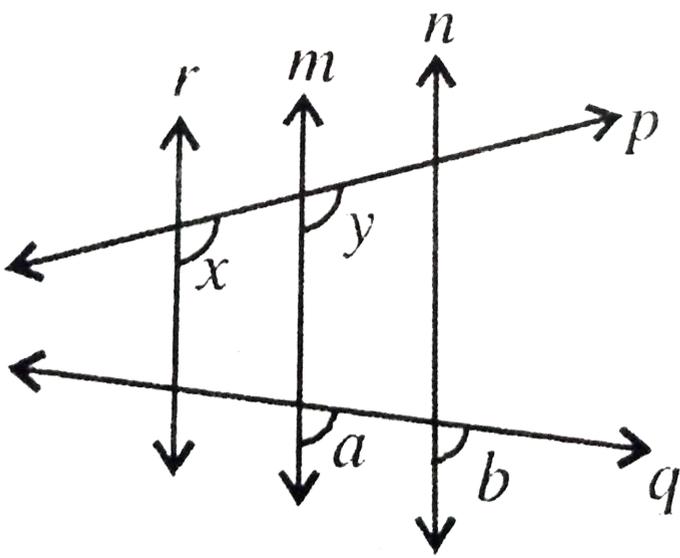
$$\angle 2 = \angle 1 + \text{एक समकोण का } \frac{1}{3}$$



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

3. नीचे के चित्र में यदि $x = y$ और $a = b$ तो साबित करें कि

$$r \parallel n$$



[वीडियो उत्तर देखें](#)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. यदि m, n, p तीन रेखाएं इस तरह है कि $p \parallel m$ और $n \perp p$ साबित करें कि $n \perp m$.

[वीडियो उत्तर देखें](#)

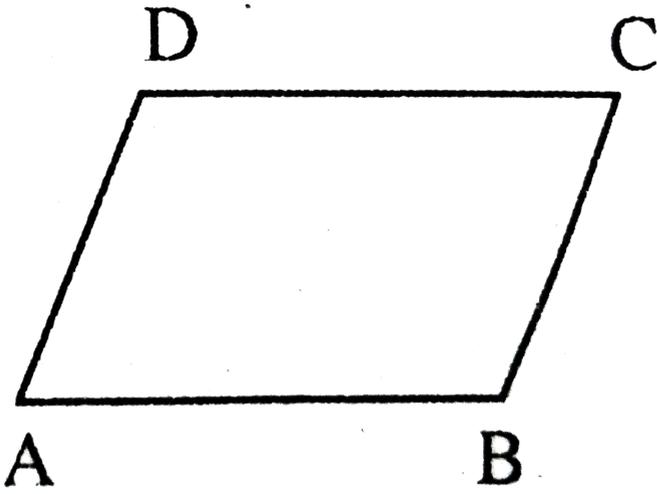
2. दो रेखाएं किन-किन दशाओं में समांतर होती हैं? किसी एक को सिद्ध करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एक रेखा दो समांतर रेखाओं में से किसी एक पर लम्ब हो तो सिद्ध करें कि वह दूसरी रेखा पर भी लम्ब होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

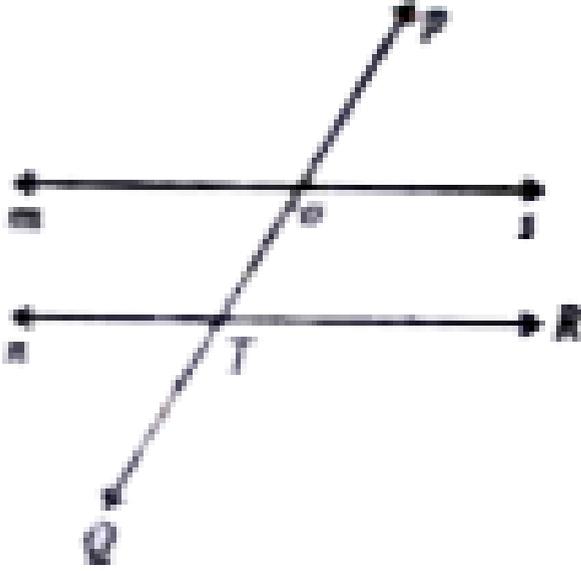
4. नीचे की आकृति में $AB \parallel CD$ तथा $AD \parallel BC$ हो तो सिद्ध करें कि $\angle DAB = \angle DCB$



 वीडियो उत्तर देखें

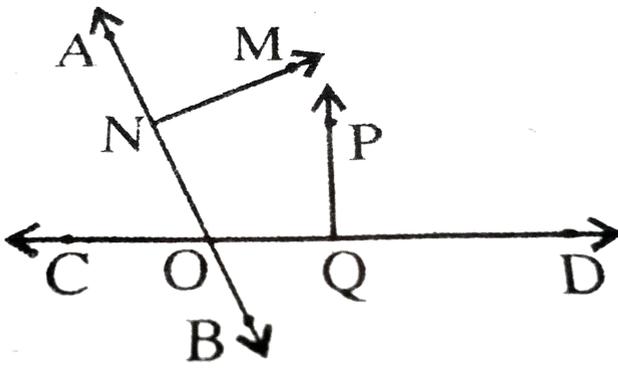
5. यदि तिर्यक रेखा दो निर्दिष्ट रेखाओं m और n को इस तरह काटती है कि तिर्यक रेखा के एक ही ओर के अन्तः कोण समान हैं तो क्या हमेशा

$m \parallel n$ है ? यदि नहीं हो किन परिस्थितियों में $m \parallel n$ है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. यदि दो रेखाएं क्रमशः दो प्रतिच्छेदी रेखाओं पर लम्ब हों तो सिद्ध करें कि प्रथम दो रेखाएं भी परस्पर प्रतिच्छेदी होंगी।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

7. यदि दो रेखाओं को एक तिर्यक रेखा इस प्रकार प्रतिछेदित करें कि एकांतर कोणों के युग्म कोण समद्विभाजक समांतर हों तो साबित करें कि वे रेखाएं समांतर होंगी।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

8. दो समांतर रेखाओं पर कोई दो रेखाएं क्रमशः लम्ब हों तो साबित करें कि दोनों रेखाएं समांतर हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. साबित करें कि दिए हुए बिंदु से एक दी हुई रेखा पर एक और केवल एक ही लम्ब खींचा जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक त्रिभुज ABC का कोण A समकोण है और $AL \perp BC$ सिद्ध करें कि $\angle BAL = \angle ACB$

 वीडियो उत्तर देखें

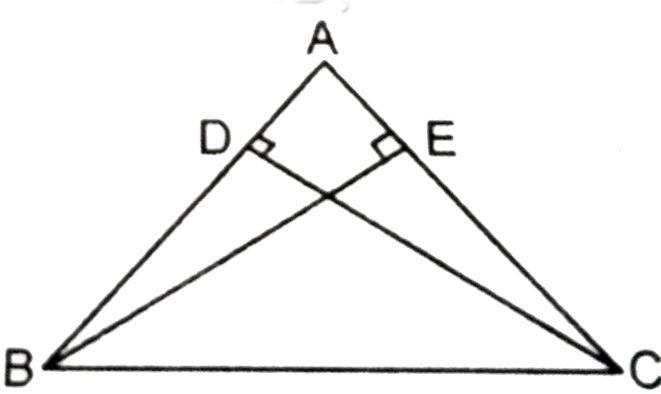
11. यदि दो समांतर रेखाओं को तीसरी रेखा प्रतिच्छेद करे तो सिद्ध करें कि एक ही ओर के दोनों अंतः कोणों की अर्द्धक रेखाएं एक-दूसरे के साथ समकोण बनाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. सिद्ध करें कि किसी षष्ठभुज के सभी अंतः कोणों का योग 720° होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. त्रिभुज ABC में BE भुजा AC पर लम्ब है और CD भुजा AB पर लम्ब है तो साबित करें कि $\angle ABE = \angle ACD$.

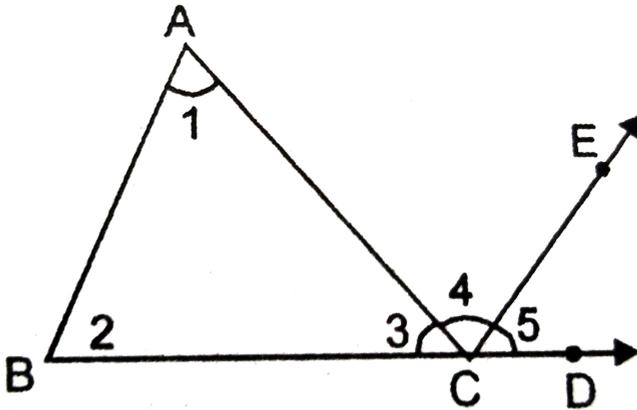


 वीडियो उत्तर देखें

14. $\triangle ABC$ में B तथा C के अंतः समद्विभाजक P पर तथा बाह्य समद्विभाजक Q पर मिलते हैं। सिद्ध करें कि $\angle BPC + \angle BQC = 180^\circ$

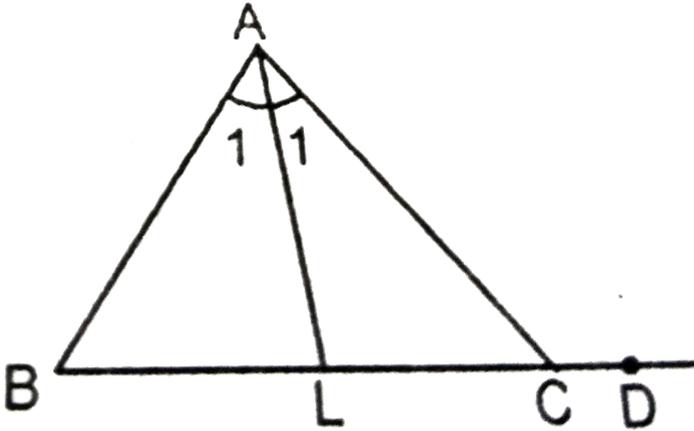
 वीडियो उत्तर देखें

15. बगल की आकृति में $\triangle ABC$ की भुजा BC को बढ़ाकर किरण BD बनाया गया है तथा $CE \parallel AB$. त्रिभुज के कोणों के योगफल संबंधी प्रमेय का प्रयोग किए बिना सिद्ध करें कि $\angle ACD = \angle A + \angle B$ और फिर निर्धारित करें कि $\angle A + \angle B = 180 - \angle C^\circ$



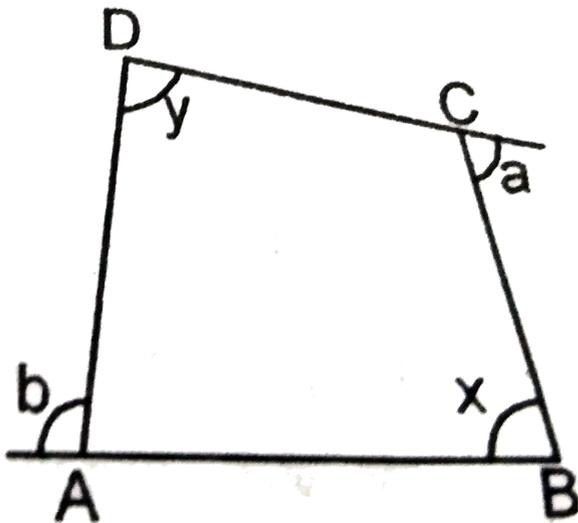
वीडियो उत्तर देखें

16. $\triangle ABC$ की भुजा BC को D तक बढ़ाया गया है। $\angle A$ का समद्विभाजक BC से L पर मिलता है। सिद्ध करें कि $\angle ABC + \angle ACD = 2\angle ALC$



 वीडियो उत्तर देखें

17. चतुर्भुज ABCD की भुजाओं BA और DC को बढ़ाया गया है। सिद्ध करें कि $a + b = x + y$

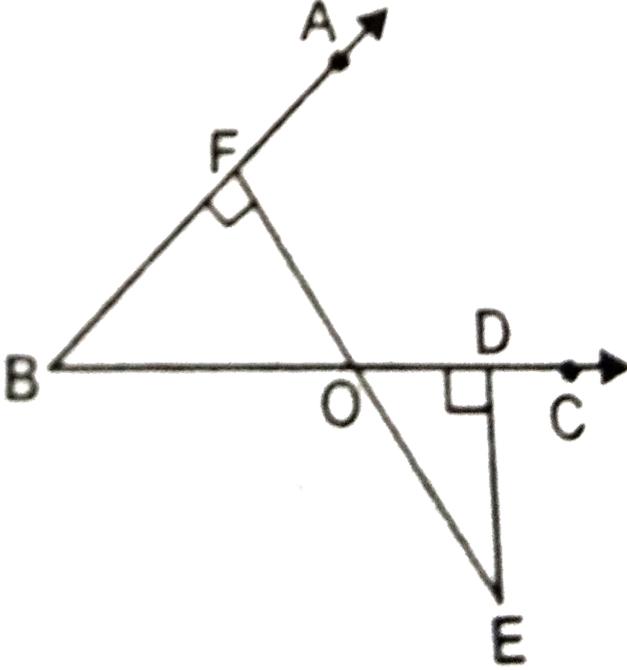


[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

18. $ABCDE$ एक सम पंचभुज है। पंचभुज के $\angle A$ का समद्विभाजक भुजा CD के बिंदु M पर मिलता है। सिद्ध करें कि $\angle AMC = 90^\circ$.

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

19. यदि किसी कोण की भुजाएं दूसरे कोण की भुजाओं पर क्रमशः लम्ब हो तो साबित करें कि कोण या तो बराबर होंगे या सम्पूरक होंगे।



 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न त्रिभुज और उसके कोण पर प्रमेयों तथा उपप्रमेयों के सीधे प्रयोग पर आधारित प्रश्नः

1. रिक्त स्थानों को भरें:

किसी त्रिभुज के तीनों कोणों की मापों का योग होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों को भरें:

किसी त्रिभुज के न्यूनकोणों की संख्या अधिक से अधिक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

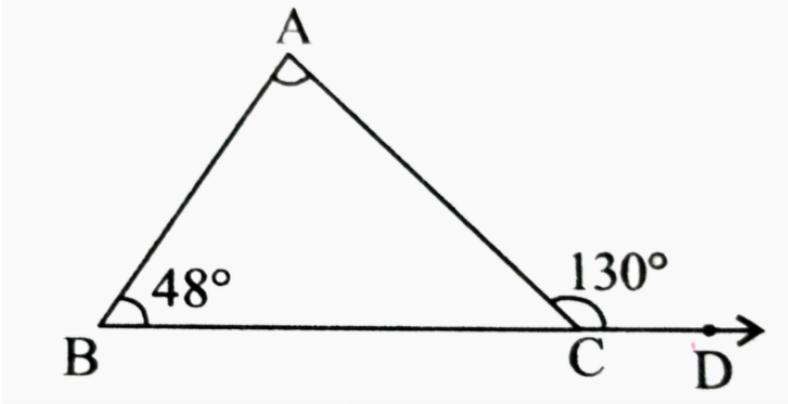
3. रिक्त स्थानों को भरें:

किसी त्रिभुज में कम से कम न्यूनकोण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. चित्र में यदि $\angle ACD = 130^\circ$, $\angle ABC = 48^\circ$ तो

$\angle BAC$



A. 30°

B. 82°

C. 50°

D. 42°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों को भरें:

किसी त्रिभुज की एक भुजा बढ़ाई जाय तो बहिष्कोण अभिमुख अंतः कोणों के के बराबर होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित कथनों में सत्य के लिए T एवं असत्य के लिए F लिखें।

किसी त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180° होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित कथनों में सत्य के लिए T एवं असत्य के लिए F लिखें।

किसी चतुर्भुज के चारों कोणों का योग तीन समकोण होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित कथनों में सत्य के लिए T एवं असत्य के लिए F लिखें।

किसी त्रिभुज में दो समकोण हो सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित कथनों में सत्य के लिए T एवं असत्य के लिए F लिखें।

किसी त्रिभुज के बहिष्कोण प्रत्येक सम्मुख अंतः कोण से छोटा होता है।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित कथनों में सत्य के लिए T एवं असत्य के लिए F लिखें।

किसी त्रिभुज में दो अधिक कोण हो सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित कथनों में सत्य के लिए T एवं असत्य के लिए F लिखें।

किसी त्रिभुज में दो न्यूनकोण हो सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित कथनों में सत्य के लिए T एवं असत्य के लिए F लिखें।

किसी त्रिभुज के बहिष्कोण सम्मुख अंतः कोणों के योग के बराबर होता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी त्रिभुज के एक कोण की माप 70° हो तो शेष दोनों कोणों की मापों का योगफल डिग्री में क्या होगा ?

A. 100°

B. 110°

C. 120°

D. 90°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी $\triangle ABC$ में $\angle C = 40^\circ$, $\angle B = 80^\circ$ तो $\angle A$ का मान लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

15. एक $\triangle ABC$ में $\angle B = 105^\circ$ और $\angle C = 50^\circ$ है तो $\angle A$ का मान ज्ञात करें।

A. 55°

B. 25°

C. 35°

D. 40°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. क्या किसी त्रिभुज में हो सकते हैं? प्रत्येक में उत्तर की पुष्टि करें:

दो समकोण



वीडियो उत्तर देखें

17. क्या किसी त्रिभुज में हो सकते हैं? प्रत्येक में उत्तर की पुष्टि करें:

दो अधिककोण



वीडियो उत्तर देखें

18. क्या किसी त्रिभुज में हो सकते हैं? प्रत्येक में उत्तर की पुष्टि करें:

दो न्यूनकोण



वीडियो उत्तर देखें

19. क्या किसी त्रिभुज में हो सकते हैं? प्रत्येक में उत्तर की पुष्टि करें:

प्रत्येक कोण 60° से अधिक



वीडियो उत्तर देखें

20. क्या किसी त्रिभुज में हो सकते हैं? प्रत्येक में उत्तर की पुष्टि करें:

प्रत्येक कोण 60° से कम

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या किसी त्रिभुज में हो सकते हैं? प्रत्येक में उत्तर की पुष्टि करें:

प्रत्येक कोण 60° से बराबर

 वीडियो उत्तर देखें

22. किसी त्रिभुज में कम से कम कितने न्यूनकोण होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

23. किसी त्रिभुज में न्यूनकोणों की महत्तम संख्या क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

24. किसी त्रिभुज में अधिक से अधिक कितने अधिककोण हो सकते हैं?

A. 0

B. 1

C. 2

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि किसी त्रिभुज का एक कोण α हो और $90^\circ < \alpha < 180^\circ$

तो वह त्रिभुज कैसा होगा?



वीडियो उत्तर देखें

26. किसी समकोण त्रिभुज में कितने न्यूनकोण होते हैं?

A. 1

B. 3

C. 2

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी समकोण त्रिभुज का न्यूनकोण 40° है तो दूसरे न्यूनकोण को डिग्री में लिखें।

A. 60°

B. 50°

C. 70°

D. 80°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. किसी समकोण त्रिभुज का एक न्यूनकोण 67° है तो दूसरे न्यूनकोण कितने अंशों का होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

29. एक चतुर्भुज के तीनों कोण 110° , 40° और 50° है चौथा कोण ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

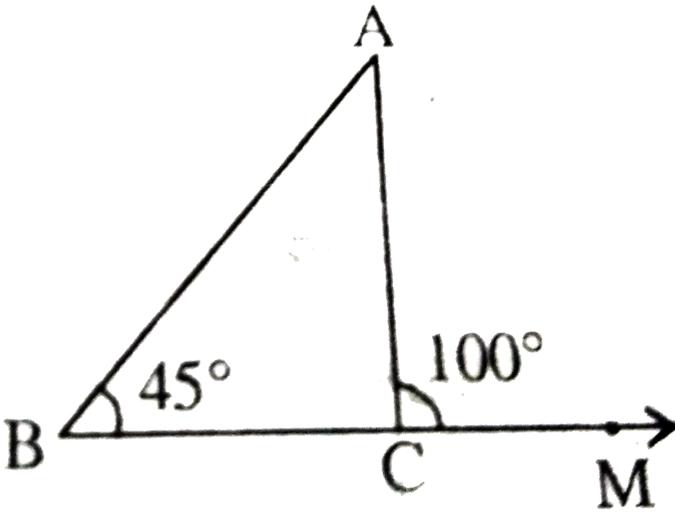
30. किसी समचतुर्भुज के सभी अंतः कोणों की मापों का योग कितने समकोण के बराबर होता है?



वीडियो उत्तर देखें

31. नीचे की आकृति में भुजा BC , M तक बढ़ाई गई है।

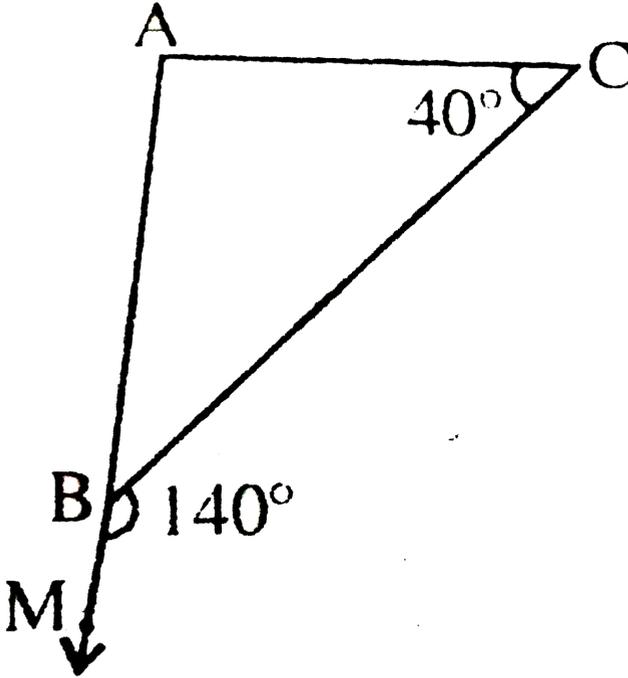
$\angle ACM = 100^\circ$ तथा $\angle ABC = 45^\circ$ तो $\angle BAC$ ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

32. नीचे के $\triangle ABC$ में $\angle MBC = 140^\circ$ तथा

$\angle BCA = 40^\circ$ है तो $\angle BAC$ मान लिखें।

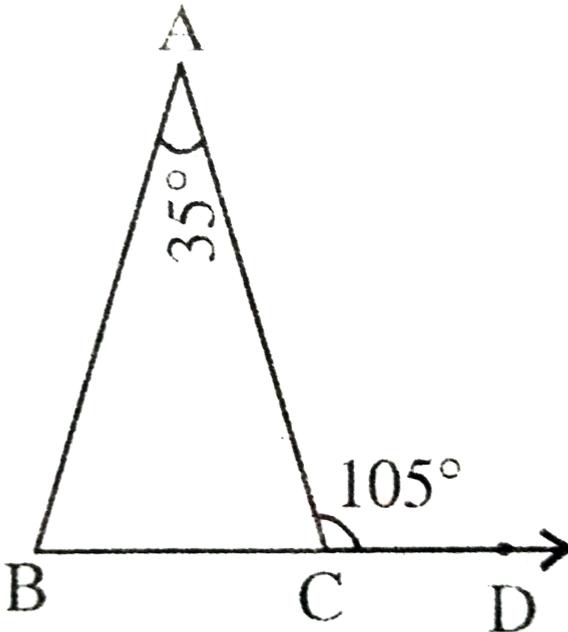


 वीडियो उत्तर देखें

33. यदि किसी त्रिभुज का कोई बहिष्कोण θ हो और दोनों अभिमुख अंतकोणों में से कोई एक β हो तो θ और β में क्या संबंध है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. नीचे के त्रिभुज ABC में यदि $\angle ACD = 105^\circ$ तथा $\angle BAC = 35^\circ$ है तो $\angle ABC$ मान लिखें।





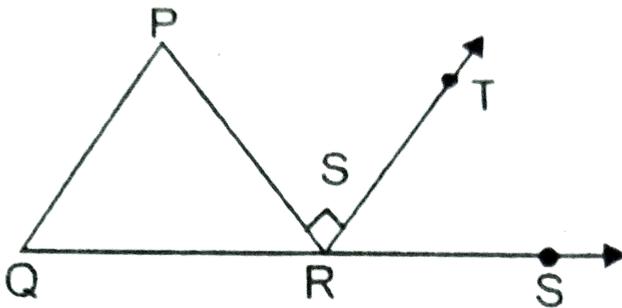
वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न पूर्व अभिगृहीतों प्रमेयों उपप्रमेयों तथा त्रिभुज और उसके कोण पर प्रमेयों और उपप्रमेयों के सीध प्रयोग पर आधारित प्रश्न

1. दी गई आकृति में $\triangle PQR$ की भुजा QR को S तक बढ़ाया गया

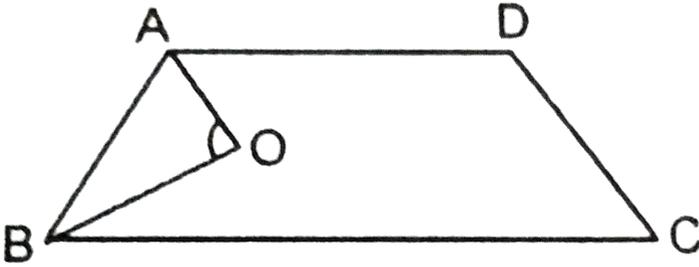
है। यदि $\angle P : \angle Q : \angle R = 3 : 2 : 1$ और

$RT \perp PR$ हो तो $\angle TRS$ ज्ञात करें।



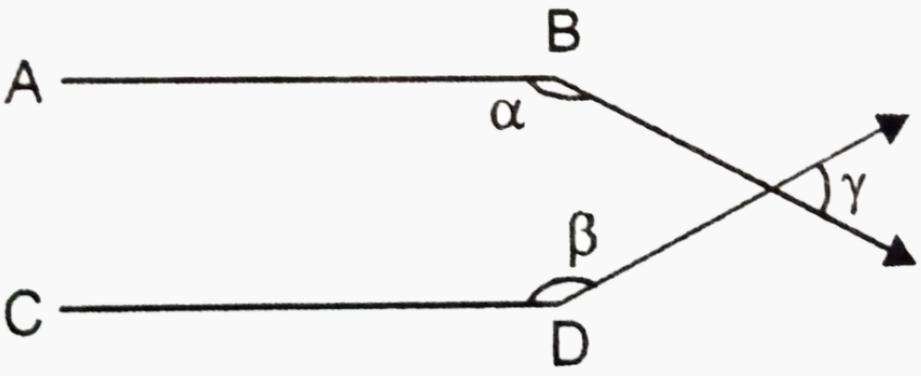
वीडियो उत्तर देखें

2. दी गई आकृति ABCD में $AD \parallel BC$ एवं A तथा B के अंतः समद्विभाक O पर मिलते हैं तो $\angle AOB$ का माप अंशों में ज्ञात करें।



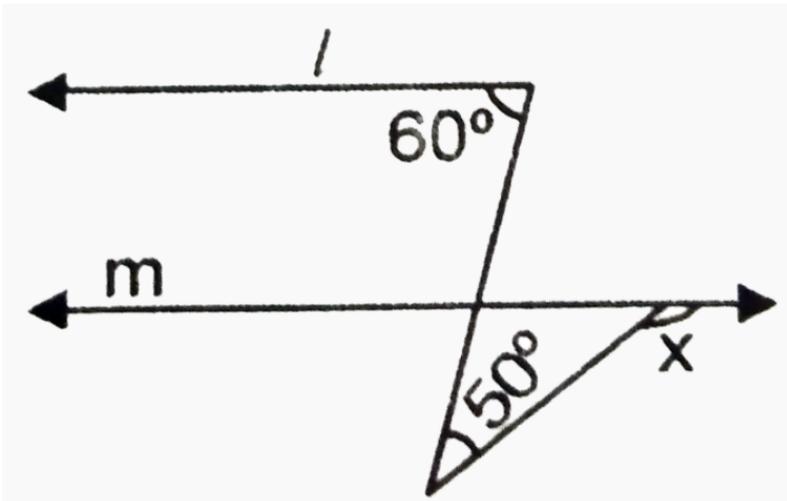
[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. दी गई आकृति में $AB \parallel CD$ तो $\alpha + \beta + \gamma$ का मान ज्ञात करें।



 वीडियो उत्तर देखें

4. दिए गए चित्र में $l \parallel m$ हैं तो x का मान ज्ञात करें।



A. 120°

B. 130°

C. 170°

D. 110°

Answer: C

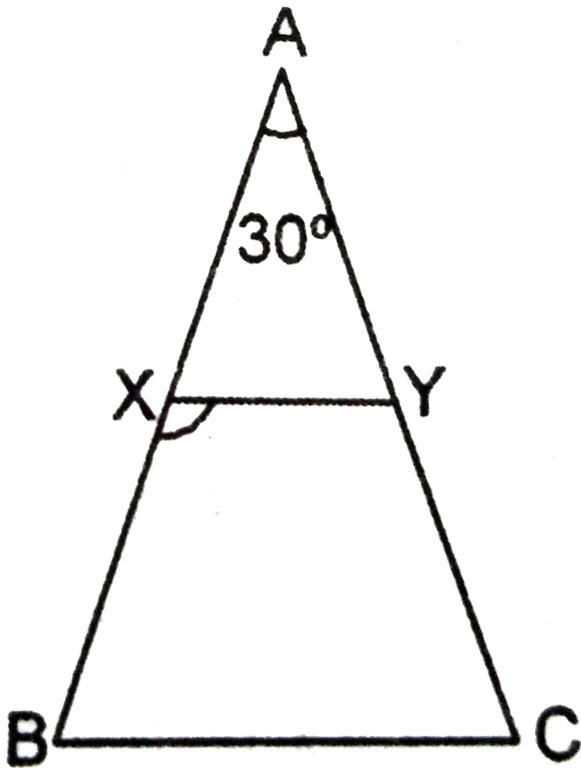


वीडियो उत्तर देखें

5. दिए गए चित्र में ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसकी भुजा

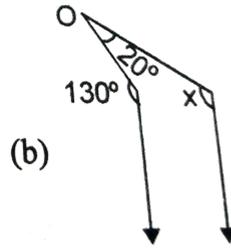
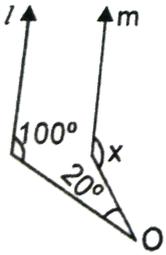
$AB = AC$ तथा $XY \parallel BC$ यदि $\angle A = 30^\circ$ हो तो

$\angle BXY$ का मान अंशों में निकालें।



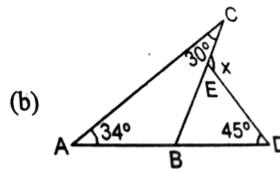
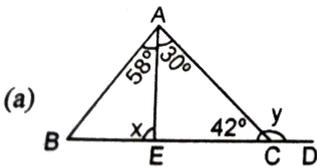
वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित चित्रों में यदि $l \parallel m$ तो x का मान निकालें।



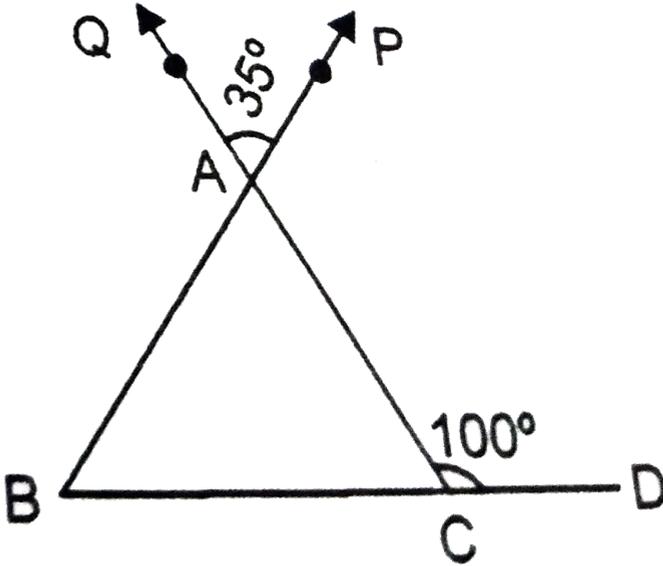
[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निम्नांकित चित्रों में आवश्यकतानुसार x तथा y का मान निकालें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. दिए गए चित्र के त्रिभुज ABC की भुजाओं BC, CA और BA को क्रमशः D, Q और P तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle ACD = 100^\circ$ और $\angle QAP = 35^\circ$ तो त्रिभुज के सभी कोण ज्ञात करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. $\triangle ABC$ में $\angle B = 45^\circ$, $\angle C = 55^\circ$ और $\angle A$ का समद्विभाजक BC से बिंदु D पर मिलती है। $\angle ADB$ और $\angle ADC$ ज्ञात करें।

A. $\angle ADB = 95^\circ$, $\angle ADC = 85^\circ$

B. $\angle ADB = 90^\circ$, $\angle ADC = 85^\circ$

C. $\angle ADB = 95^\circ$, $\angle ADC = 80^\circ$

D. $\angle ADB = 85^\circ$, $\angle ADC = 95^\circ$

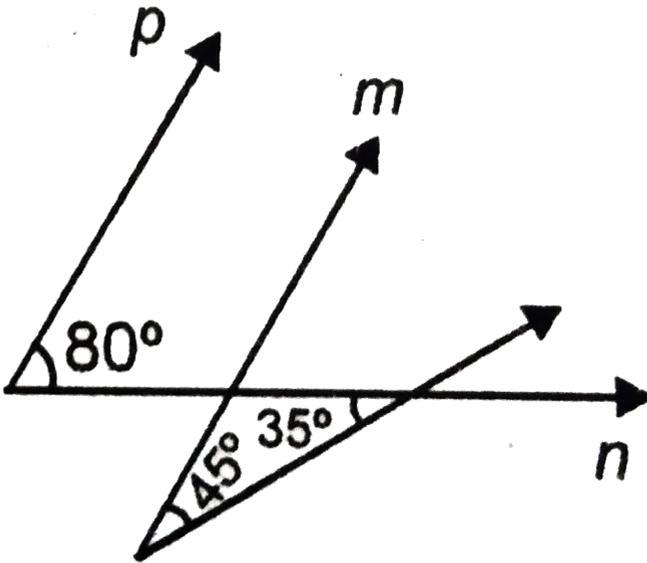
Answer: AA



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न पूर्व पठित तथा त्रिभुज और उसके कोणों पर अभिगृहीतों प्रमेयों और उपप्रमेयों को प्रयोग से साबित करने पर आधारित प्रश्न

1. बगल के चित्र में साबित करें कि $p \parallel m$



वीडियो उत्तर देखें

2. सिद्ध करें कि किसी त्रिभुज की भुजाओं को एक ही क्रम में बढ़ाने पर बने बहिष्कोणों का योगफल 360° या चार समकोण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सिद्ध करें कि उस त्रिभुज का प्रत्येक कोण 60° का होगा यदि उसके सभी कोण माप में बराबर हों।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि त्रिभुज का एक कोण शेष दो कोणों के योग के बराबर हो तो सिद्ध करें कि त्रिभुज समकोण त्रिभुज होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ΔABC में $\angle A = 40^\circ$ यदि $\angle B$ और $\angle C$ की अर्द्धक रेखाएँ O पर मिलती हैं तो सिद्ध करें कि $\angle BOC = 110^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

6. समकोण त्रिभुज ABC में $\angle A = 90^\circ$ तथा $\angle B$ और $\angle C$ की अर्द्धक रेखाएँ O पर मिलती हैं तो सिद्ध करें कि $\angle BOC = 135^\circ$

A. 1

B.

C.

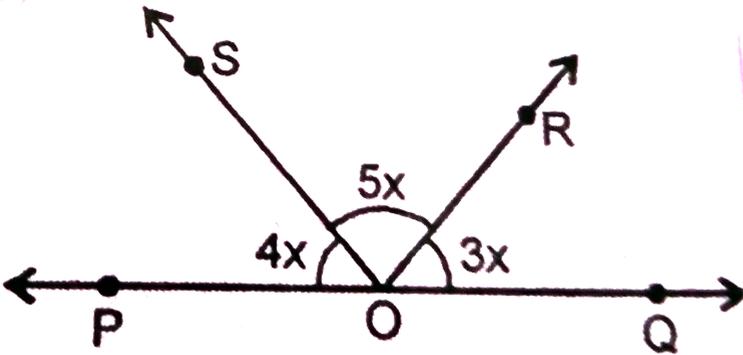
D.

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. बगल के चित्र में x बराबर है



A. 18°

B. 20°

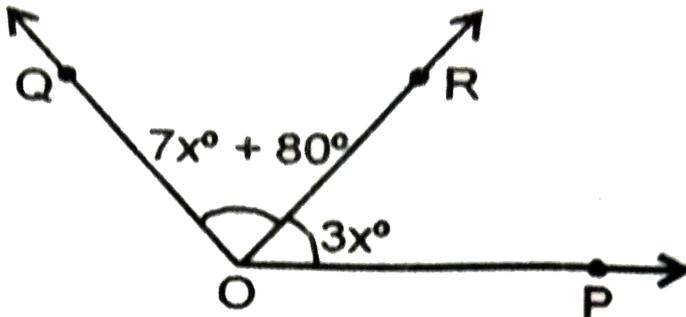
C. 15°

D. 30°

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दिए गए चित्र में x का वह मान ज्ञात कीजिये जिसके लिए POQ एक सरल रेखा हो जाए।



A. 14°

B. 30°

C. 10°

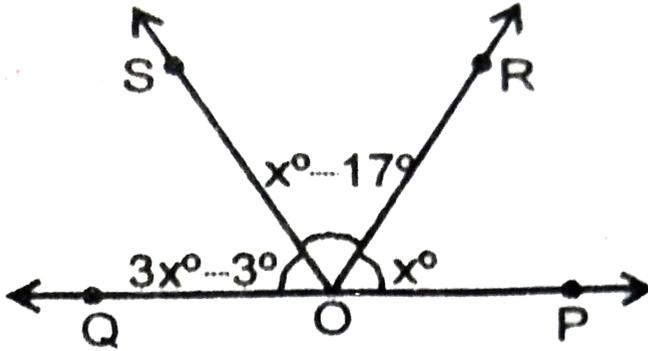
D. 12°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. बगल के चित्र में $\angle QOR$ की माप है



A. 120°

B. 130°

C. 135°

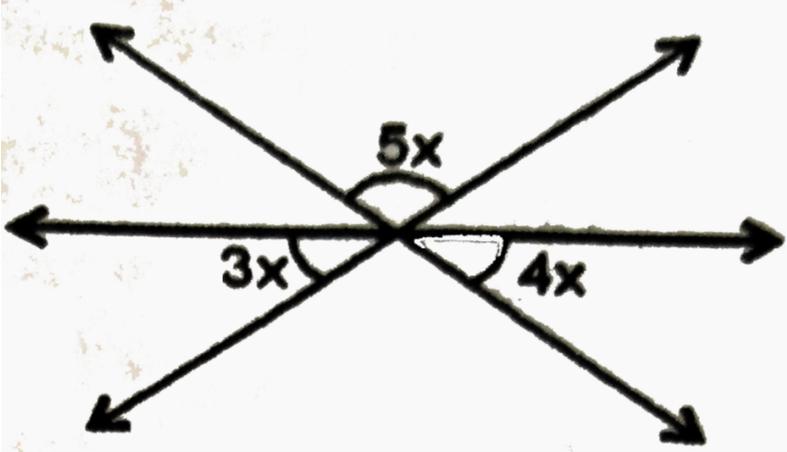
D. 140°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. दिए गए चित्र में x का मान होगा



A. 10°

B. 30°

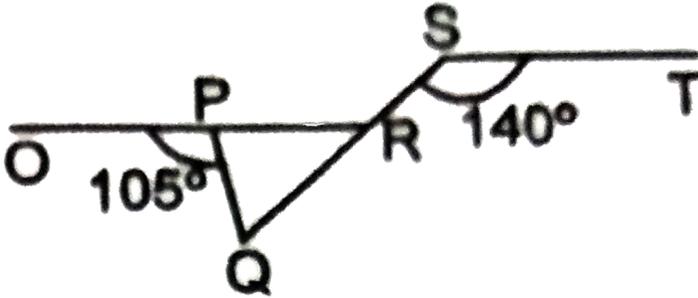
C. 45°

D. 15°

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न चित्र में यदि $OR \parallel ST$ तो $\angle PQR$ की माप है



A. 55°

B. 65°

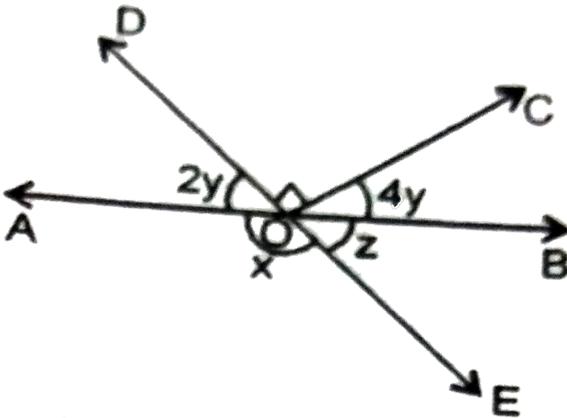
C. 75°

D. 85°

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे दिए गए चित्र में x , y , z के मान हैं



A. $x = 150^\circ$, $y = 15^\circ$, $z = 30^\circ$

B. $x = 125^\circ$, $y = 25^\circ$, $z = 45^\circ$

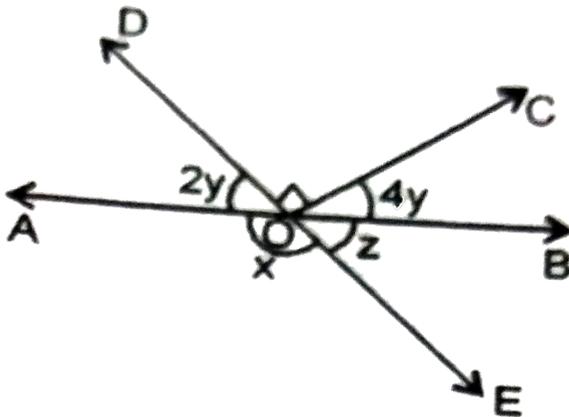
C. $x = 144^\circ$, $y = 18^\circ$, $z = 36^\circ$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. बगल के चित्र में x , y , z के मान है



A. $x = 90^\circ$, $y = 45^\circ$, $z = 20^\circ$

B. $x = 60^\circ$, $y = 30^\circ$, $z = 15^\circ$

C. $x = 100^\circ$, $y = 50^\circ$, $z = 16^\circ$

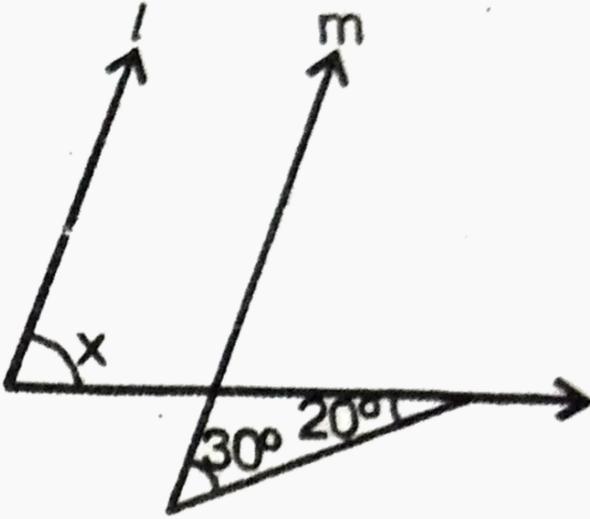
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न चित्र में यदि $l \parallel m$ तो x का मान है



A. 50°

B. 60°

C. 80°

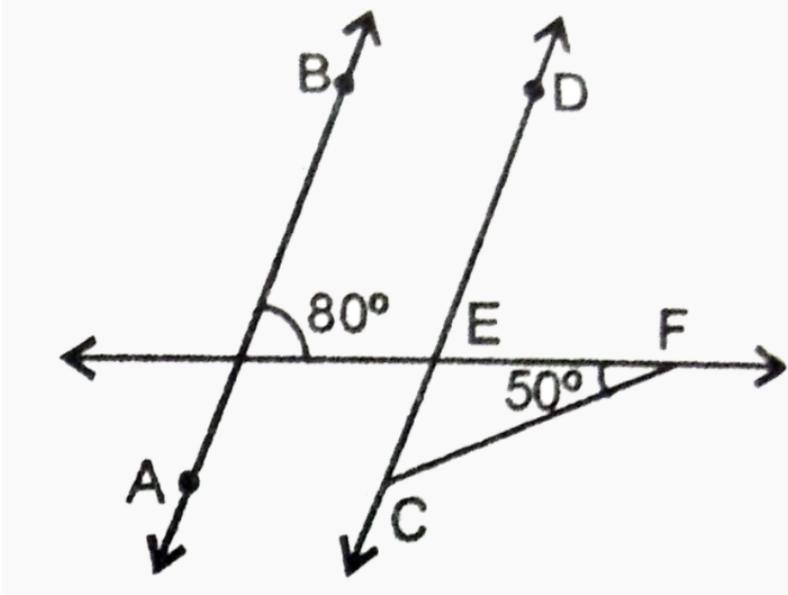
D. 90°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. दिए गए चित्र में $AB \parallel CD$ तो $\angle FCE$ बराबर है



A. 30°

B. 20°

C. 40°

D. 50°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें